SAMSUNG

User Manual

NV100HD

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda kasutusjuhendit hoolikalt.
Lisateabe saamiseks klõpsake allolevaid nuppe.

Kiirotsing

Sisukord

1 Põhifunktsioonid

2 Lisafunktsioonid

3 Pildistusvalikud

4 Taasesitamine/redigeerimine

5 Lisa

Register

QuickTime

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et ära hoida ohtlikke olukordi ja tagada kaamera maksimumtootlikkust:

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Märkus – märkused, kasutusnõuanded ja lisateave

Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuse, kergesti süttivate või tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale kaamera või selle lisatarvikutega samas laekas.

Hoidke kaamerat väikestele lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikestele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või tõsiseid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast objekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid hoolega ning eemaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada tõsiseid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akude äraviskamisel järgige kohalikke eeskirju.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale või sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Ettevaatusabinõud

CAUTION

Käsitsege ja hoiustage kaamerat hoolega ja mõistlikult

- Ärge laske kaameral märjaks saada — vedelikud võivad tekitada tõsiseid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.
- Ärge jätke kaamerat otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta pikaks ajaks. Pikaajaline päikese või äärmuslike temperatuuride käes olemine võib tekitada jäädavat kahjustust kaamera sisedetailidele.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kaitske oma kaamerat liiva ja mustuse eest, kui kasutate seda rannas või teistes liivastes piirkondades.
- Kaitske oma kaamerat ja ekraani kokkupõrgete, karmi käsitsemise ja liigse värina eest, et vältida tõsise kahju tekitamist.
- Kaablite või laadijate ühendamisel ja akude või mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid. Ärge sisestage kaamera kambritesse, avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja tekitada mälukaartidele kahjustusi.
- Ärge laske akudel kokku puutuda metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning akut ajutiselt või püsivalt kahjustada.

- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda vedelike, mustuse või võõrkehadega. Määrdunud mälukaarti puhastage pehme lapiga, enne kui sisestate selle kaamerasse.
- Mälukaardi paigaldamisel või eemaldamisel lülitage kaamera välja.
- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda suure survega.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud lisatarvikuid

Kasutades mitteühilduvaid lisatarvikuid, võite kahjustada oma kaamerat ja sellega garantii kehtetuks muuta.

Kaitske kaamera objektiivi

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel paista objektiivile, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.

Tähtis kasutusteave

Lubage oma kaamerat hooldada ainult kvalifitseeritud personalil

Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kõik kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Tagage maksimaalne aku ja laadija eluiga

- Aku laadimine võib lühendada selle eluiga. Kui laadimine on lõppenud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Aja jooksul tühjenevad kasutamata akud ja enne kasutamist peab neid uuesti laadima.
- Eraldage laadija vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.
- Kasutage akusid ainult ettenähtud eesmärkidel.

Olge ettevaatlik kaamera kasutamisel niiskes keskkonnas

Kui viite kaamera külmast kohast sooja ja niiskesse kohta, võib tekkida kondensatsioon õrnale elektroonilisele lülitusele ja mälukaardile. Sel juhul oodake enne kaamera kasutamist vähemalt 1 tund, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Enne kasutamist kontrollige, et kaamera töötab korralikult

Tootja ei vastuta failide kadumise või kahjustumise eest, mis on tekkinud kaamera vale kasutamise tõttu.

©2008 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Kaamera tehnilisi tingimusi või selle kasutusjuhendi sisu võidakse muuta ette teatamata kaamera täiendamise eesmärgil.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin "High Definition Multimedia Interface" on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- QuickTime® ja QuickTime'i® logo on ettevõtte Apple Computer, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid ja neid kasutatakse litsentsi alusel.

Kasutusjuhendi sisukord

1 **Põhifunktsioonid** 10

Tutvuge oma kaamera kujundusega, ikoonidega ja pildistamise põhifunktsioonidega.

2 **Lisafunktsioonid** 19

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja kuidas salvestada videoklippe või häälmemosid.

3 **Pildistusvalikud** 29

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

4 **Taasesitamine/redigeerimine** 47

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ja redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga, teleriga või HDTV-ga.

5 **Lisa** 67

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
AUTOMAATNE	AUTO
PROGRAMMEERIMINE	P
KÄSITSI	M
DUAL IS	DUAL
ÖÖ	
ILUVÕTE	
STSEEN	SCENE
FILM	

Pealkirja kõrval olevad pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim **SCENE** ei pruugi toetada funktsioone kõikide stseenide jaoks.

näiteks

Punaste silmade ärahoidmine
AUTO P SCENE
Kui pildistate inimest pimedas, siis võib välgu punane peegeldus ilmuda silmadesse. Selle ärahoidmiseks valige PUNASILMSUS või PUNAS. PARANDUS.

Saadaval režiimides AUTOMAATNE, PROGRAMMEERIMINE, ÖÖ, ILUVÕTE ja mõnedes STSEENi režiimides

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Olukorrad, kus peate olema ettevaatlik
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: [**Katik**] (tähistab katiku nuppu)
( )	Leheküljenumber viiteks
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valima; näiteks: Puudutage → (tähistab , et peate puudutama ja seejärel).
*	Märkus

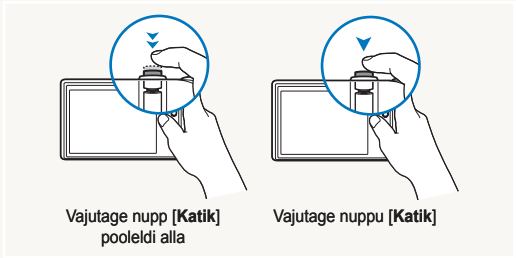
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne prindijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Särituse väärtus)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optiline pildistabilisaator)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

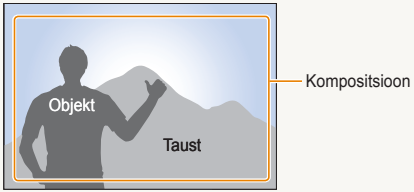
Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage ja hoidke katiku nuppu pooleldi all
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katiku nuppu täiesti alla



Objekt, taust ja kompositsioon

- Objekt: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või loodus
- Taust: objekti ümbritsevad esemed
- Kompositsioon: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulka, mis siseneb teie kaamerasse, nimetatakse sääriuseks. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liige ere)

Kiirotsing

Inimeste pildistamine

- **SCENE** režiim > PORTREE, LAPSED, AUTOPORTREE ▶ 20
- režiim ▶ 21
- PUNASILMSUS, PUNAS. PARANDUS (punaste silmade ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 33
- NÄOTUVASTUS, AUTOPORTREE, PILT NAERATAMISEL, PILGUT. TUVASTUS ▶ 38

Pildistamine öösel või pimedas

- režiim ▶ 20
- **SCENE** režiim > KOIT, TULEVÄRK ▶ 20
- Välgu valikud ▶ 33
- ISO (valguse tundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 35

Tegevuste pildistamine

- Katiku kiiruse reguleerimine **M** režiimis ▶ 22
- PIDEV, KIIRE, M. ÜLESVÕTE ▶ 44

Toidu, putukate või lillede pildistamine

- **SCENE** režiim > LÄHEDAL ASUV, TOIT ▶ 20
- MAKRO, AUTOMAATMAKRO (lähivõtete tegemiseks) ▶ 36
- WB (Valge tasakaal; Valge tasakaal värvitoonide muutmiseks) ▶ 42

Särituse (ereduse) reguleerimine

- Särituse reguleerimine **M** režiimis ▶ 22
- ISO (valguse tundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 35
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 40
- ACB (objektide tasakaalustamine eredal taustal) ▶ 41
- MÕÕTMINE ▶ 42
- AEB (kolme erineva säritusega foto tegemine samast stseenist) ▶ 44

Erineva efekti rakendamine

- Foto stiil (erineva tooni rakendamiseks) ▶ 45
- Efekt (erineva värvifiltri rakendamiseks) ▶ 45
- Küllastuse, teravuse või kontrastsuse reguleerimine ▶ 46

Kaamera värisemise vähendamine

- DUAL režiim ▶ 18
- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 21

- Kõikide mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 50
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 52
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 59
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 61
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 69
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 69
- Ekraanil kuvatava keele muutmine ▶ 69
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 69
- Mälukaardi vormindamine ▶ 70
- Veaotsing ▶ 76

Sisukord

1. Põhifunktsioonid 10
- Kaamera kujundus 11
- Ikoonid 13
- Kaamera sisse- või väljalülitamine 14
- Puuteekraani kasutamine 15
- Ekraani seadistamine 16
- Pildistamine 17
- Suurendamine 17
- Kaamera värisemise vähendamine (OIS) OIS 18

2. Lisafunktsioonid 19
- Pildistusrežiimid 20
- AUTO Kasutades režiimi Automaatne 20
- Kasutades režiimi Öö 20
- SCENE Kasutades režiimi Stseen 20
- DUAL Kasutades režiimi Dual IS 21
- Kasutades režiimi Iluvõte 21
- P Kasutades režiimi Programmeerimine 22
- M Kasutades režiimi Käsitsi 22
- Videoklipi salvestamine 24
- Nõuanded selgema pildi saamiseks 26
- Häälmemode salvestamine 28
- Häälmemo salvestamine 28
- Häälmemo lisamine pildile 28

3. Pildistusvalikud 29
- Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 30
- Resolutsiooni valimine 30
- Kvaliteedi valimine 31
- Taimeri ja kaugjuhtimispuldi kasutamine 32
- Pildistamine pimedas 33
- Punaste silmade ärahoidmine Punased silmad 33
- Välgu kasutamine 33
- ISO-kiiruse reguleerimine ISO 35
- Kaamera fookuse vahetamine 36
- Makro kasutamine Makro 36
- Automaatse fookuse kasutamine AF 36
- Puutefookuse kasutamine AF puudutusega 37
- Fookuse piirkonna reguleerimine AF piirkond 37
- Nägude tuvastamise kasutamine 38
- Ereduse ja värvi reguleerimine 40
- Särituse reguleerimine käsitsi EV 40
- Tagantvalguse kompenseerimine ACB 41
- Mõõtmise valiku muutmine Mõõtmine 42
- Valgusallika valimine (Valge tasakaal) WB 42
- Impulss-režiimide kasutamine 44
- Piltide parandamine 45
- Foto stiilide rakendamine Foto stiil 45
- Värviefektide rakendamine Värviefekt 45
- Piltide reguleerimine 46

4. Taasesitamine/redigeerimine 47
Taasesitamine 48
Taasesitusrežiimi käivitamine 48
Piltide vaatamine 51
Videoklipi esitamine 53
Häälmemode esitamine 54
Foto redigeerimine 55
Foto pööramine 55
Fotode suuruse muutmine 55
Värvi redigeerimine 56
Eriefekti rakendamine 56
Särituse probleemide parandamine 57
Trükijärjekorra loomine DPOF 58
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 59
Failide edastamine arvutisse 61
Windowsi kasutajatele 61
Maci kasutajatele 64
Fotode printimine fotoprinteriga PictBridge 65

5. Lisa 67
Kaamera sätete menüü 68
Sätete menüü avamine 68
Helisätted 69
Ekraani sätted 69
Kaamera sätted 70
Ühenduse sätted 71
Veateated 72
Kaamera hooldus 73
Kaamera puhastamine 73
Teave mälukaartide kohta 74
Teave aku kohta 75
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 76
Kaamera tehnilised tingimused 79
Register 83

1. Põhifunktsioonid

Tutvuge oma kaamera kujundusega, ikoonidega ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Kaamera kujundus 11

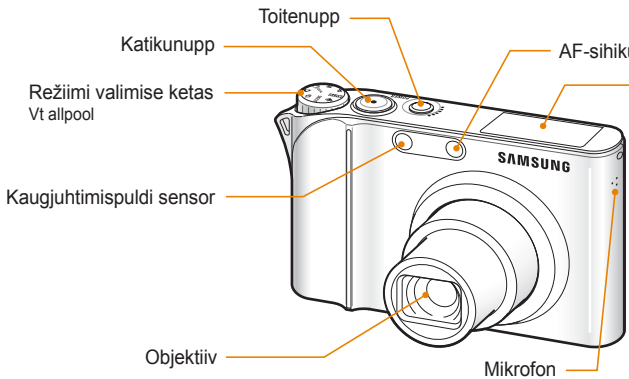
Ikoonid 13

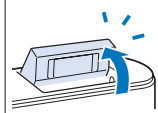
Kaamera sisse- või väljalülitamine 14

Puuteekraani kasutamine 15
Ekraani seadistamine 16

Pildistamine 17
Suurendamine 17
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) ... 18

Kaamera kujundus



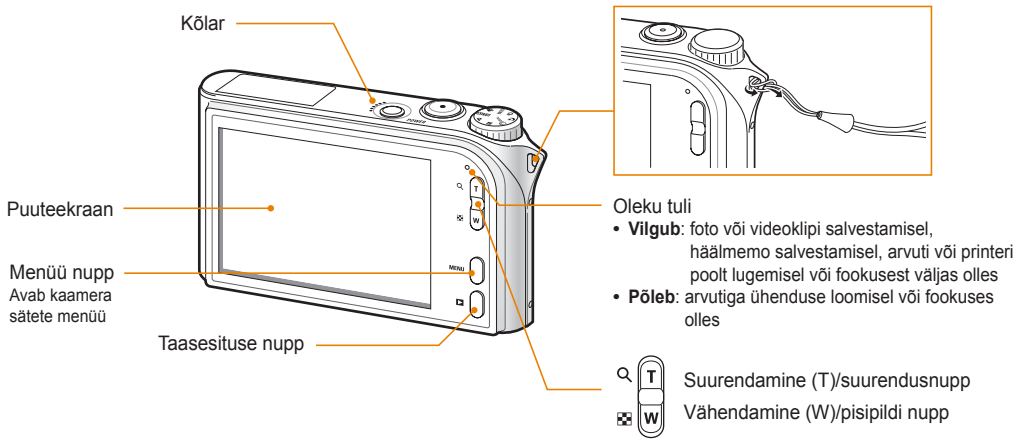


Välklambi kasutamise vajadusel avaneb välguseade automaatselt, kui vajutate nuppu [**Katik**] (sulgemiseks vajutage õrnalt).

- Kahjustuste ärahoidmiseks hoidke välgeseade suletuna, kui te seda ei kasuta.
- Välguseadme jõuga avamisel võite kahjustada oma kaamerat.

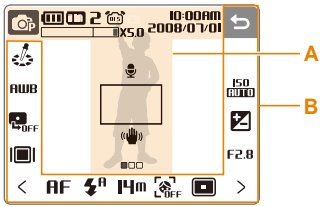
Ikoon	Režiim	Kirjeldus
AUTO	**AUTOMAATNE**	Saate mugavalt pildistada minimaalsete sätetega
P	**PROGRAMMEE-RIMINE**	Saate pildistamiseks valikuid seadistada (välja arvatud katiku kiirus ja ava väärtus)
M	**KÄSITSI**	Saate pildistamiseks valikuid käsitsi seadistada
DUAL	**DUAL IS**	Saate pildistada valikutega, mis on sobilikud kaamera värisemise vähendamiseks

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
	ÖÖ	Saate pildistada valikutega, mis sobivad öösel piltide tegemiseks
	ILUVÕTE	Saate pildistada inimesi valikutega, mis kustutavad näolt ebatäiuslikkused
SCENE	**STSEEN**	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks
	FILM	Videoklipi salvestamine


Kõlar
Puuteekraan
Menüü nupp
Avab kaamera sätete menüü
Taasesituse nupp
Oleku tuli
• Vilgub: foto või videoklipi salvestamisel, häälmemo salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel või fookusest väljas olles
• Põleb: arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles
T
Suurendamine (T)/suurendusnupp
W
Vähendamine (W)/pisipildi nupp
Statiivi kinnitus
USB ja A/V port
Akupesa kaas
Sisestage mälukaart ja aku

Ikoonid

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad sõltuvalt valitud režiimile või seadistatud valikutele.



A. Põhiekraan

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
	: täielikult laetud : osaliselt laetud : laadimine vajalik
	Sisseehitatud mälu
	Mälukaart on sisestatud
2	Tehtavate fotode arv
00:00:06	Allejäänud salvestusaeg
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
10:00AM 2008/07/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg
X5.0	Suurenduse suhe
	Häälmemo
	Automaatne fookuse raam
	Kaamera värin
	Valiku määrang 1 (3-st)

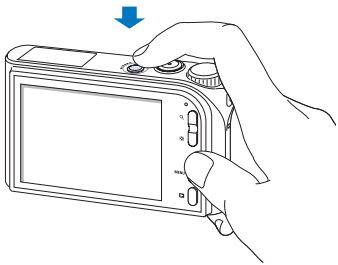
B. Puuteikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud foto stiil
AWB	Valge tasakaalu valimine
	Särituse reguleerimine ACB-ga
	Kuva tüübi valimine
	Eelmisele ekraanile naasmine
	Stseeni valimine
ISO AUTO	ISO-kiiruse valimine
	Näo heleduse reguleerimine
	Särituse reguleerimine käsitsi
1/30	Katiku kiiruse reguleerimine
	Näo ebatäiuslikkuse reguleerimine
F2.8	Ava väärtuse valimine
AF	Automaatse fookuse valikute tegemine
	Välgu valikute tegemine
1280 HD	Videoklipi resolutsiooni valimine
14m	Foto resolutsiooni valimine

Ikoon	Kirjeldus
30	Kaadrisageduse valimine
	Näotuvastuse valiku tegemine
	Fookuse piirkonna valikute tegemine
	Impulssvõtte tüübi valimine
	Mõõtmise valikute tegemine
F	Fotokvaliteedi valimine
	Taimeri valikute tegemine
	Häälmemo lisamine fotole või häälmemo salvestamine
	Optilise kujutise stabiliseerimise valiku määramine
	Värviefekti rakendamine
	Teravuse reguleerimine
	Kontrastsuse reguleerimine
	Küllastuse reguleerimine
<>	Valikute teise rea kuvamine

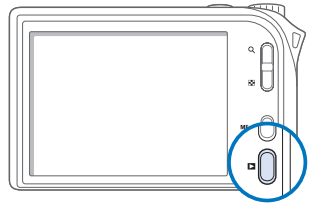
Kaamera sisse- või väljalülitamine

Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].



Taasesitusrežiimis

Salvestatud failide vaatamiseks vajutage nuppu [**Taasesitus**].



Kaamera helide vaigistamiseks vajutage ja hoidke all nuppu [**Taasesitus**].

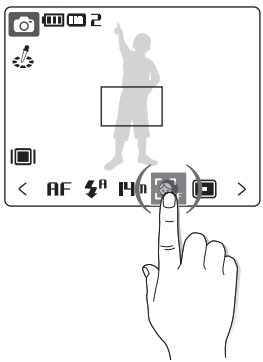
Puuteekraani kasutamine

Puuteekraani kasutamiseks tutvuge põhiliste toimingutega. Puudutamiseks kasutage oma sõrme pehmet osa.

Ärge kasutage puuteekraanil teravaid esemeid. See võib kahjustada ekraani.

Puudutamine

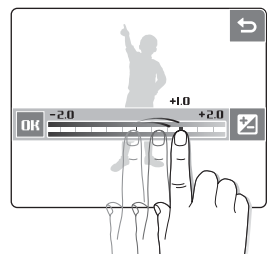
Puudutage ikooni, et avada menüüd või seadistada valikut.



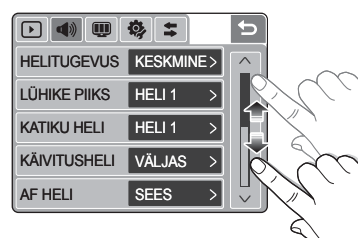
Ekraan ei pruugi tuvastada teie puudutusi õigesti, kui:
- puudutate mitut üksust samal ajal;
- kasutate kaamerat väga niiskes keskkonnas või märgade sõrmedega;
- kasutate kaamerat koos ekraani kaitsekilega või mõne muu ekraani lisatarvikuga.

Lohistamine

Lohistage oma sõrme vasakule või paremale, et liikuda horisontaalselt.



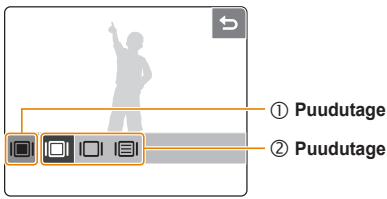
Lohistage oma sõrme üles või alla, et liikuda vertikaalselt.



Ekraani seadistamine

Ekraani tüübi valimine

Saate valida pildistus- või taasesitusrežiimi ekraanile stiili.

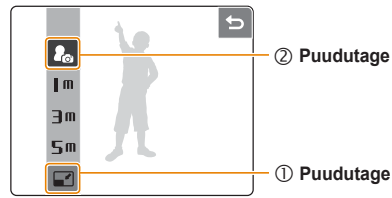


Valik	Saadaolev režiim	Kirjeldus
TÄIS	Pildistamine, Taasesitamine	Valiku nime kuvamine, kui puudutate ikooni.
PEIDA	Pildistamine, Taasesitamine	Ikoonide peitmine ekraanil, kui te ei tee 3 sekundi jooksul ühtegi toimingut (puudutage ekraani, et kuvada ikooni uuesti).
PÕHILINE	Taasesitamine	Ikoonide kuvamine ilma valiku nimeta.
FUNKTS. KIRJ.	Pildistamine	Valiku nime ja lühikese kirjelduse kuvamine, kui puudutate ikooni.

Käivituspildi seadistamine

Saate seadistada pildi ekraanile, kui kaamera sisse lülitatakse.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Puudutage → **ALGUSPILT** → **KASUTAJA PILT**.
3. Puudutage .
4. Valige foto ja puudutage .
   - Kui pilte pole, peate esmalt pildistama.
5. Seadistage käivituspilt.

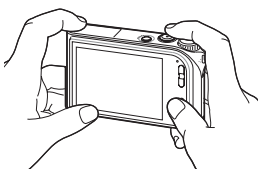


- Sisseehitatud mällu saab salvestada ainult ühe käivituspildi.
- Kui valite käivituspildiks uue foto või lähtestate kaamera, kustutatakse praegune pilt.
- Käivituspildiks ei saa seadistada laipilti või 3:2 suhtega pilti.

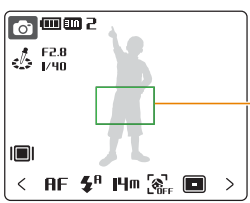
Pildistamine

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **AUTO**.

2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.



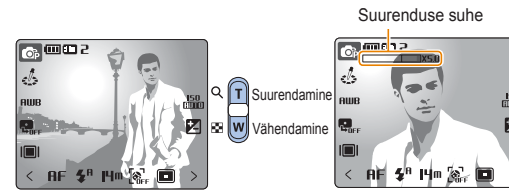
- **Roheline**: fookuses
- **Punane**: fookusest väljas

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Suurendamine

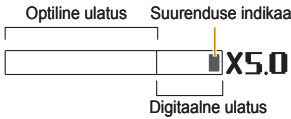
Saate pildistada lähedalt, reguleerides suurendust. Teie kaameral on 3,6 X optiline suurendus ja 5X digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat saate suurendada kuni 18-kordselt.

Vajutage või vajutage ja hoidke all nuppu [**T**], et suurendada objekti. Vajutage või vajutage ja hoidke all nuppu [**W**], et vähendada.



Digitaalne suurendus

Kui suurenduse indikaator on digitaalses ulatuses, kasutab teie kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet väheneda.



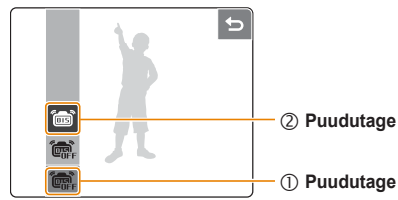
- Digitaalne suurendus ei ole saadaval, kui kasutate režiime DUAL, , , **SCENE** (mõnedes stseenides) ja ning kui kasutate funktsioone **KIIRE, M. ÜLESVÕTE**, või **NÄOTUVASTUS**.
- Digitaalse suurenduse kasutamisel võib foto salvestamine kauem aega võtta.
- Fookuse piirkonna olekuks seadistatakse **KESKELE AF**, kui kasutate digitaalset suurendust.

Kaamera värisemise vähendamine (OIS)

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist pildistusrežiimis.

1 Pildistusrežiimis puudutage > → OIS OFF.
(Mõnedes režiimides puudutage > kaks korda.)

2 Seadistage valik.
- Kui seadistate valikuks Sees, kuvatakse ekraani ülemisse serva OIS.



- Optiline pildistabilisaator (OIS) ei pruugi korralikult töötada, kui:
  - te liigutate oma kaamerat, et järgneda liikuvale objektile;
  - te kasutate digitaalset suurendust;
  - kaamera väriseb liiga palju;
  - katiku kiirus on aeglane (näiteks, kui pildistate režiimis);
  - aku on liiga tühi;
  - teete lähivõtet.
- Kui te kasutate OIS-funktsioone statiiviga, võivad pildid jääda hägused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.

2. Lisafunktsioonid

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja kuidas salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusrežiimid 20
AUTO Kasutades režiimi Automaatne 20
Kasutades režiimi Öö 20
SCENE Kasutades režiimi Stseen 20
DUAL Kasutades režiimi Dual IS 21
Kasutades režiimi Iluvõte 21
P Kasutades režiimi Programmeerimine 22
M Kasutades režiimi Käsitsi 22
Videoklipi salvestamine 24
Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

Häälmemode salvestamine 28
Häälmemo salvestamine 28
Häälmemo lisamine pildile 28

Pildistusrežiimid

Pildistage või salvestage videoklippe valides parima pildistusrežiimi vastavalt tingimustele.

AUTO Kasutades režiimi Automaatne

Valige **AUTO**, et pildistada mugavalt minimaalsete sätetega.

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **AUTO**.
2. Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.
3. Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kasutades režiimi Öö

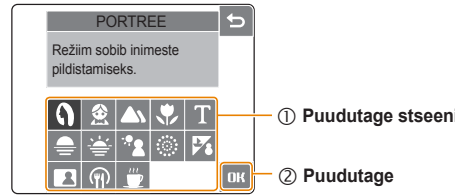
Valige , et teha pilti valikutega, mis sobivad öösel pildistamiseks. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.
3. Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

SCENE Kasutades režiimi Stseen

Valige **SCENE**, et teha pilti valikutega, mis on stseenile eelseadistatud.

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **SCENE**.
2. Puudutage .
3. Stseeni valimine.



4. Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.
5. Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kasutades režiimi Dual IS

Vähendage kaamera värisemist ja hoidke ära hägusad pildid Optilise ja Digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega.

Enne parandamist Pärast parandamist

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse DUAL.

2 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Ärge väristage kaamerat, kui ekraanile on kuvatud tekst '**JÄÄDVUSTAN!**'.

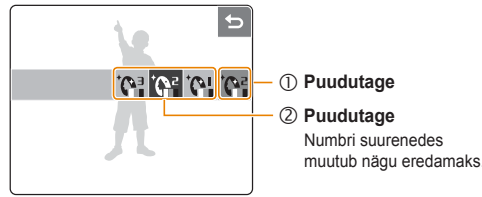
- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Pilt parandatakse optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui päevavalguslamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist erinevates pildistusrežiimides. (lk 18)

Kasutades režiimi Iluvõte

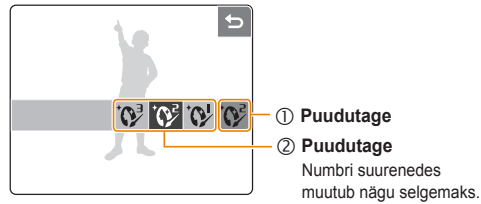
Valige , et pildistada inimesi valikutega, mis kustutavad näolt ebatäiuslikkused.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Reguleerige näo eredust.



3 Reguleerige näo ebatäiuslikkusi.



4 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.

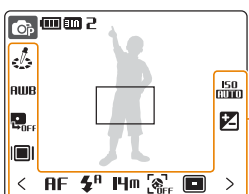
5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

P Kasutades režiimi Programmeerimine

Seadistage erinevaid valikuid (välja arvatud katiku kiirus ja ava väärtus) programmeerimise režiimis.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Seadistage valikud. (Valikute loendit vaadake peatükist 3 ‘Pildistusvalikud.’)



Puudutage, et seadistada valikuid

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

M Kasutades režiimi Käsitsi

Seadistage valikud (kaasa arvatud katiku kiirus ja ava väärtus) käsitsi režiimis. Nende kahe valikuga saate reguleerida säritust ja kujutada pilti ka erinevatel viisidel.

Katiku kiirus

Katiku kiirus on aja pikkus, mille jooksul kaamera katik on avatud. Kui kasutate aeglasemat katiku kiirust, siseneb valgus kaamerasse pikema aja jooksul, mis omakorda teeb pildi eredamaks. Tumedama pildi saate kiirema katiku kiirusega.

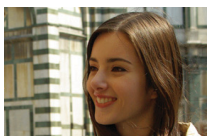
Kasutades aeglast katiku kiirust, võivad liikuvad objektid jääda hägused. Kasutades kiiret katiku kiirust, saate külmutada kiiresti liikuvad objektid.

Aeglane katiku kiirus

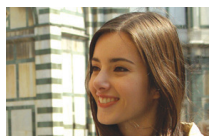
Kiire katiku kiirus

Ava väärtus

Kui suurendate ava väärtust, laseb kaamera sisse vähem valgust, mis omakorda teeb pildi tumedamaks. Samas kui vähendate ava väärtust, laseb kaamera sisse rohkem valgust, mis omakorda teeb pildi eredamaks.



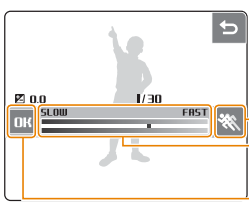
Suur ava väärtus



Väike ava väärtus

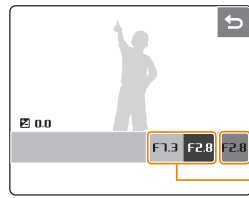
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **M**.

2 Valige katiku kiirus.



① **Puudutage**
② **Lohistage vasakule või paremale**
③ **Puudutage**

3 Ava väärtuse valimine.



① **Puudutage**
② **Puudutage**

4 Seadistage teised valikud vastavalt soovile. (Valikute kohta leiate lisateavet peatükist 3 ‘Pildistusvalikud.’)

5 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida.

6 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kui muutub katiku kiirus või ava väärtus, muutub vastavalt ka särituse väärtus (0.0).

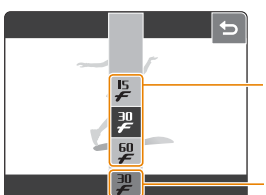
Videoklipi salvestamine

Saate salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoklippe (resolutsiooniga 1280X720). Salvestatud videoklipp salvestatakse H.264 (MPEG4.AVC) failina.

- H.264 (MPEG4 part10/AVC) on kõrge tihendusega videovorming, mille on loonud rahvusvahelised standardite organisatsioonid ISO/IEC ja ITU-T.
- Osa mälukaarte ei toeta kõrgtiheduslikku salvestamist. Sellisel juhul määrake madalam lahutusvõime. (lk 30)
- Kui optiline pildistabilisaator ( ) on aktiveeritud, võidakse teie videoklipp salvestada koos OIS-i kasutusheliga.
- Videoklipi salvestamise ajal võidakse salvestada suurenduse heli, kui kasutate seda funktsiooni.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).

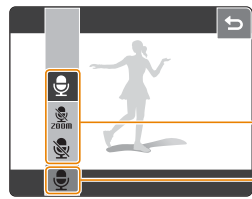


② **Puudutage**
Kaadrite numbri suurenedes tundub tegevus loomulikum, kuid suureneb ka faili suurus.

① **Puudutage**

Kui valitud on **60 KDR SEK**, salvestatakse videoklipp resolutsiooniga 320x240.

3 Puudutage > ja valige heli valik.



② **Puudutage**

① **Puudutage**

Valik	Kirjeldus
VÄLJAS	Videoklipp salvestatakse ilma helita.
SUUMI VAIG.	Videoklipp salvestatakse ilma suurendamise ja vähendamise helita.
SEES	Videoklipp salvestatakse koos heliga.

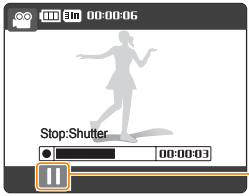
4 Seadistage teised valikud vastavalt soovile. (Valikute kohta leiate lisateavet peatükist 3 ‘Pildistusvalikud.’)

5 Vajutage nuppu [**Katik**].

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Videoklipi salvestamise peatamine

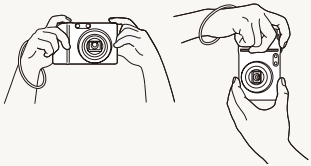
Kaamera võimaldab teil videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate salvestada oma lemmikstseene ühe videoklipina.



Puudutage, et peatada salvestamist
(Puudutage uuesti, et jätkata.)

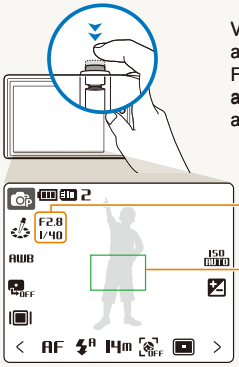
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine



Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Vajutage katiku nuppu pooleldi alla



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookuse punkti. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt ning vajadusel avaneb välguseade.

Ava väärtus ja katiku kiirus seadistatakse automaatselt.

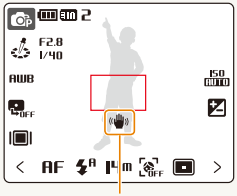
Fookuse raam

- Vajutage nuppu [**Katik**], et pildistada, kui see on kuvatud rohelisena.
- Muutke kaadrit ja vajutage uuesti nupp [**Katik**] pooleldi alla, kui see on kuvatud punasena.

Kaamera värisemise vähendamine

- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist. (lk 18)
- Valige režiim DUAL, et vähendada kaamera värisemist nii optiliselt kui ka digitaalselt. (lk 21)

Kui kuvatud on



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **AEGLANE SÜNK** või **VÄLJAS**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera paigal hoidmine võib olla raskem.

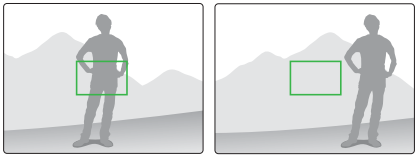
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **SUNDVÄLK**. (lk 33)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 35)

Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

- Objekti on raske fokuseerida, kui:
  - objekti ja tausta vaheline kontrastsus on väike (objekt kannab taustaga sarnast värvi riideid);
  - objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
  - objekt läigib;
  - objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
  - objektid ei ole paigutatud kaadri keskele.

Kasutage fookuse lukku.

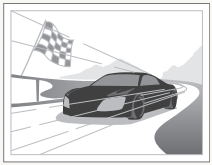
Vajutage nuppu [**Katik**] pooleldi alla, et fokuseerida. Kui objekt on fookuses, saate kaadri ümber paigutada, et muuta kompositsiooni. Kui olete valmis, vajutage nuppu [**Katik**] täielikult alla, et pildistada.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 33)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage funktsioone Pidev, Kiire või M. ülesvõte. (lk 44)

Häälmemode salvestamine

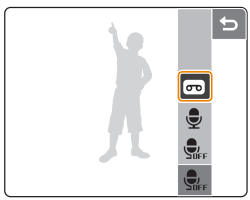
Salvestage häälmemo, mida saate taasesitada ükskõik millal või lisada seda pildile lühikeseks meeldetuletuseks pildistustingimustest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Pildistusrežiimis (välja arvatud) puudutage >.

2 Puudutage → .



3 Vajutage nuppu [**Katik**].
- Ekraanil ülaosas kuvatakse kasutatav salvestusaeg.
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.

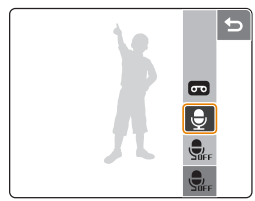
4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Puudutage , et lülituda pildistusrežiimile.

Häälmemo lisamine pildile

1 Pildistusrežiimis (välja arvatud) puudutage >.

2 Puudutage → .



3 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Häälmemo salvestamist alustatakse kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

3. Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 30
Resolutsiooni valimine 30
Kvaliteedi valimine 31
Taimeri ja kaugjuhtimispuldi kasutamine ... 32
Pildistamine pimedas 33
Punaste silmade ärahoidmine 33
Välgu kasutamine 33
ISO-kiiruse reguleerimine 35
Kaamera fookuse vahetamine 36
Makro kasutamine 36
Automaatse fookuse kasutamine 36
Puutefookuse kasutamine 37
Fookuse piirkonna reguleerimine 37
Nägude tuvastamise kasutamine 38
Ereduse ja värvi reguleerimine 40
Särituse reguleerimine käsitsi 40
Tagantvalguse kompenseerimine 41
Mõõtmise valiku muutmine 42
Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 42
Impulss-režiimide kasutamine 44
Piltide parandamine 45
Foto stiilide rakendamine 45
Värviefektide rakendamine 45
Piltide reguleerimine 46

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Resolutsiooni valimine

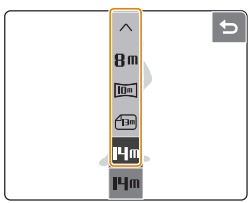
AUTO P M DUAL SCENE

Kui suurendate resolutsiooni, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, et seda saaks printida suuremal paberil või kuvada suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget resolutsiooni, suureneb ka faili suurus.

Pildistamisel:

1 Pildistusrežiimis puudutage 14M.

2 Valige resolutsioon.



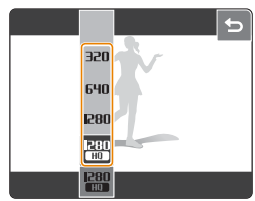
Valik		Kirjeldus
14M	4384x3288	Printides A1-formaadis paberile.
13M	4384x2920	Printides A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
10M	4384x2464	Printides A2-formaadis paberile või taasesitades HDTV-s.
8M	3264x2448	Printides A3-formaadis paberile.
5M	2592x1944	Printides A4-formaadis paberile.
2M	1920x1080	Printides A5-formaadis paberile või taasesitades HDTV-s.
1M	1024x768	Manustades e-kirjale või veebilehele üles laadides.

Videoklippi salvestades:

1 Režiimis puudutage 1280 HQ.

2 Valige resolutsioon.

- HD kvaliteedi jaoks valige 1280x720HQ või 1280x720.



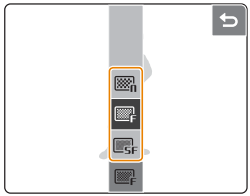
Valik		Kirjeldus
1280 HQ	1280x720	Taasesitades kõrgekvaliteetseid faile HDTV-s.
1280	1280x720	Taasesitades HDTV-s.
640	640x480	Taasesitades tavalises teleris.
320	320x240	Veebilehele üles laadides.

Kvaliteedi valimine AUTO P M DUAL SCENE

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPG-vormingus. Mida suurema kvaliteedi valite, seda parema pildi saate, kuid suureneb ka faili suurus.

1 Pildistusrežiimis puudutage > → SF.
(Mõnes režiimis puudutage SF.)

2 Valige pildi kvaliteet.



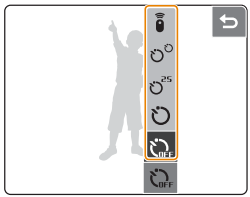
Valik	Kirjeldus
SF **ÜLITERAV**	Üliterav kvaliteet
F **TERAV**	Terav kvaliteet
N **NORMAALNE**	Normaalne kvaliteet

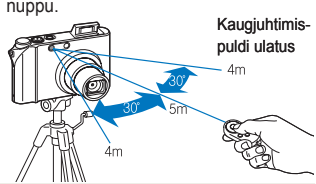
Taimeri ja kaugjuhtimispuldi kasutamine

AUTO P M DUAL SCENE

1 Pildistusrežiimis puudutage > → .

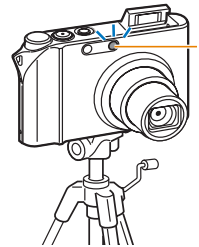
2 Tehke taimeri valik.



Valik	Kirjeldus
VÄLJAS	Taimer ei ole aktiivne.
10 S	Pildistamine 10 sekundi pärast.
2 S	Pildistamine 2 sekundi pärast.
TOPELT	Pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
KAUGJUHITAV	Pildistamine 2 sekundit pärast seda, kui vajutate kaugjuhtimispuldil katiku nuppu. 

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Taimeri tuli hakkab vilkuma. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.



- Taimeri tühistamiseks puudutage taimeri ikooni.
- Kui seadistatud on funktsioon **PILT NAERATAMISEL** või **PILGUT. TUVASTUS**, ei ole taimer saadaval.

Pildistamine pimedas

Punaste silmade ärahoidmine

AUTO P SCENE

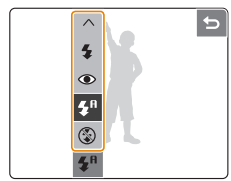
Kui pildistate inimest pimedas, siis võib välgu punane peegeldus ilmuda silmadesse. Selle ärahoidmiseks valige **PUNASILMSUS** või **PUNAS. PARANDUS**.

Välgu kasutamine AUTO P M SCENE

Kasutage välku, kui pildistate pimedas.

1 Pildistusrežiimis puudutage .

2 Tehke välgu valik.



Valik	Kirjeldus
VÄLJAS	• Välku ei kasutata. • Pimedas kuvatakse kaamera värisemise hoiatus ().
AUTOMAATNE	Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume.
PUNASILMSUS*	• Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera vähendab punaseid silmi.
SUNDVÄLK	• Välk käivitub alati. • Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.

Valik	Kirjeldus
AEGLANE SÜNK	• Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatud. • Valige see õhtul või pimedas. • Häguste piltide ärahoidmiseks on parem kasutada statiivi.
PUNAS. PARANDUS*	• Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera kasutab punaste silmade parandamiseks oma kaasaegset tarkvaraanalüüsi.

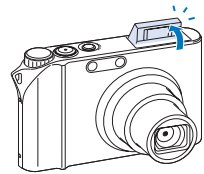
Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

* * Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

- Välgu valikud ei ole saadaval, kui seadistate impulssvalikud või valite funktsiooni **AUTOPORTREE** või **PILGUT. TUVASTUS**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 79)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

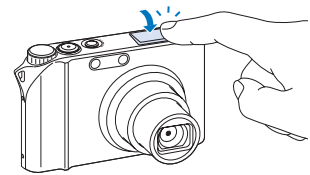
Kuidas kasutada välku

Vajutades nuppu [**Katik**] pooleldi alla, hüppab välguseade vajadusel välja. Nupu [**Katik**] vajutamisel tehakse välk ja pilt.



- Kahjustuste ärahoidmiseks hoidke välgeseade suletuna, kui te seda ei kasuta.
- Välguseadme jõuga avamisel võite kahjustada oma kaamerat.

Vajutage õrnalt, et sulgeda.



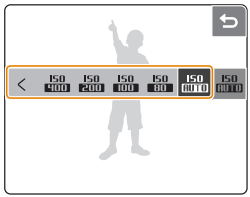
ISO-kiiruse reguleerimine P M

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, nagu on defineerinud Rahvusvaheline Standardiseerimise organisatsioon (ISO). Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Pildistusrežiimis puudutage ISO AUTO.

2 Tehke ISO-kiirust.

- Valige ISO AUTO, et kasutada sobivat ISO-kiirust, mis põhineb objekti ja valgustuse heledusel.



- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui seadistatud on funktsioon **KIIRE**, **M. ÜLESVÕTE**, **AEB**, **PILGUT. TUVASTUS** või **ACB** või valitud režiim M, ei ole mõned ISO-kiiruse valikud saadaval.
- Kui seadistate ISO-kiiruseks 3200, fikseeritakse resolutsiooniks 3M.

Kaamera fookuse vahetamine

Makro kasutamine

AUTO P M DUAL

Valige **MAKRO** või **AUTOMAATMAKRO**, et teha lähivõtteid näiteks lilledest või putukatest.

- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et ära hoida häguseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

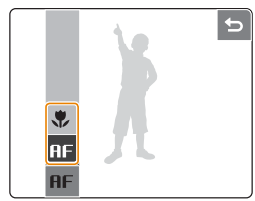
Automaatse fookuse kasutamine

AUTO P M DUAL

Teravate piltide tegemiseks valige sobilik fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Pildistusrežiimis puudutage AF.

2 Tehke fookusekauguse valik.

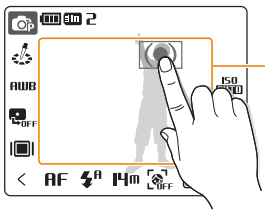


Valik	Kirjeldus
AF NORMAALNE (AF)	Fookus on objektist kaugemal kui 80 cm.
MAKRO	Fookus on objektist 5 ja 80 cm vahel. (50 ja 80 cm vahel kasutades suurendust).
AUTOMAATMAKRO	Fookus on objektist kaugemal kui 5 cm (kaugemal kui 50 cm kasutades suurendust).

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Puutefookuse kasutamine P M DUAL

Te saate fokuseerida stseeni kindlat osa. Puudutage kohta, mida soovite fokuseerida. Seadistage fookuse piirkonna valikuks **AF PUUDUTUSEGA**.



Raam liigub kohta, mida ekraanil puudutate.

- Kui te ei puuduta ühtegi ekraani piirkonda, jääb raam ekraani keskele.
- Näotuvastusvaliku määramisel ei ole see funktsioon saadaval.

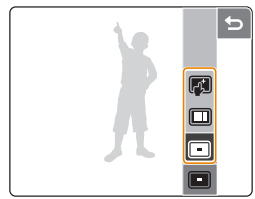
Fookuse piirkonna reguleerimine

AUTO P M DUAL SCENE

Te saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Pildistusrežiimis puudutage .

2 Tehke fookuse piirkonna valik.



Valik	Kirjeldus
KESKELE AF	Fookus on keskel (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
MITU AF	Fookust saab paigutada ühele kuni üheksale piirkonnale (kui kasutusel on digitaalne suurendus, muudetakse fookuse valikuks **KESKELE AF**).
AF PUUDUTUSEGA	Fookus on kohas, mida ekraanil puudutate.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

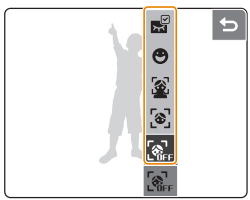
Nägude tuvastamise kasutamine

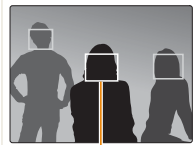
AUTO P M DUAL SCENE

Kui kasutate nägude tuvastamise valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese nägu, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Pildistage mugavalt kasutades funktsiooni Pilgutamise tuvastamine, et tuvastada suletud silmad või funktsiooni Pilt naeratamisel, et pildistada naeratavat nägu.

1 Pildistusrežiimis puudutage OFF.

2 Tehke nägude tuvastamise valik.



Valik	Kirjeldus
OFF **VÄLJAS**	Nägude tuvastamine ei ole aktiivne.
NÄO-TUVASTUS	Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste nägusid (kuni kümne inimese nägusid).  Kõige lähema näo ümber kuvatakse valge fookuse raam ja ülejäänud nägude ümber kuvatakse hallid fookuse raamid. • Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera nägusid. • Kui kaameral ebaõnnestub nägude tuvastamine, fokuseeritakse ekraani keskmist osa.

Valik	Kirjeldus
AUTO-PORTREE	Saate pildistada iseennast. Fookuse vahemaa seadistatakse lähivõtteks ja kaamerast kostab helisignaal. Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**]. Helisignaali sisse- või väljalülitamiseks valige helisätetest **AUTOPORTREE**. (lk 69)
PILT NAERATA-MISEL	Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo. Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Valik	Kirjeldus
PILGUT. TUVASTUS	Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see kolm pilti järjestikku. Kui kuvatakse teade '**SULETUD SILMADEGA TEHTUD PILT**', pildistage veel.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

- Nägude tuvastamine ei pruugi olla efektiivne juhul, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide Pilt naeratamisel ja Pilgutamise tuvastamine kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - see on liiga hele või liiga tume;
  - objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - objekt kannab päikeseprille või maski.
- Nägude tuvastamise funktsioon ei ole saadaval, kui kasutate foto efekti või foto stiili.
- Kui kasutate funktsiooni Nägude tuvastamine, ei tööta digitaalne suurendus.
- Kui seadistatud on funktsioon **PILT NAERATAMISEL** või **PILGUT. TUVASTUS**, ei ole taimer saadaval.
- Kui kasutate nägude tuvastamise valikut, seadistatakse fookuse piirkonnaks **KESKELE AF**.

Ereduse ja värvi reguleerimine

Särituse reguleerimine käsitsi P DUAL

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid vahest jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

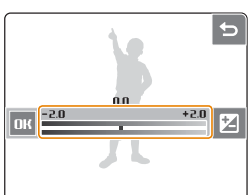
Tumedam (-)

Neutraalne

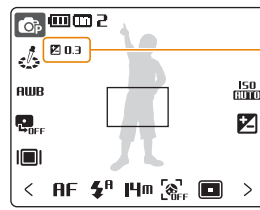
Eredam (+)

1 Pildistusrežiimis puudutage ±.

2 Lohistage vasakule või paremale, et reguleerida säritust.
- +: eredam, -: tumedam



3 Puudutage **OK**.
- Reguleeritud särituse väärtus kuvatakse nagu allpool näidatud.



Reguleeritud särituse väärtus

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võibolla särituse väärtust muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud, ülesäritatud. (lk 44)

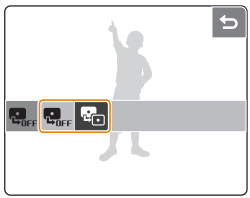
Tagantvalguse kompenseerimine P M

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta Koos ACB-ga

1 Pildistusrežiimis puudutage .

2 Tehke ACB valik.



Valik	Kirjeldus
VÄLJAS	ACB on väljas.
SEES	ACB on sees.

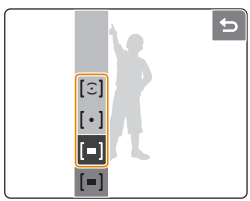
- ACB funktsioon on alati **AUTO** režiimis sees.
- Kui ACB funktsioon on sees, ei ole funktsioonid **KIIRE**, **M. ÜLESVÕTE**, **AEB** või mõned ISO-kiirused saadaval.

Mõõtmise valiku muutmine P M DUAL

Mõõtmise režiim viitab viisile, milles kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Pildistusrežiimis puudutage > → [▪].
(Režiimis puudutage [▪].)

2 Tehke mõõtmise valik.



Valik	Kirjeldus
[▪] MITU	• Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. • See sobib tavalistele piltidele.
[•] PUNKT	• Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt ei ole stseeni keskel, jääb pilt liiga ele või tume. • Sobib tagantvalgusega objektile.
[⊙] KESKEL	• Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge tasakaal) P M DUAL

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks sama, mis te näete, valige sobilik valgustustingimus, et kalibreerida valget tasakaalu, nagu näiteks automaatne vt, päevavalgus, pilvine või volfram.

AWB (AUTOMAATNE VT)

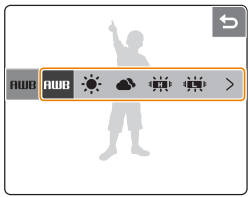
(PÄEVAVALGUS)

(PILVINE)

(VOLFRAM)

1 Pildistusrežiimis puudutage AWB.

2 Tehke valge tasakaalu valik.
- Lohistage vasakule või paremale, et kuvada eelvaadet.



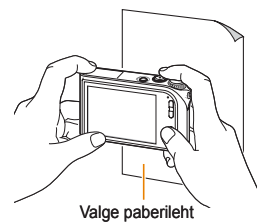
Ikoon	Kirjeldus
AWB **AUTOMAATNE VT**	Kasutage automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustele.
PÄEVAVALGUS	Valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
PILVINE	Valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
FLUORESTS_H	Valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
FLUORESTS_L	Valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
VOLFRAM	Valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
KASUTAJAPOOLNE SEADISTUS	Kasutage oma eelmääratletud sätteid.

Saate seadistada efekti valikuteks **NORMAALNE** või **NEGATIIV**, kui valite valge tasakaalu valiku (välja arvatud **AUTOMAATNE VT**). (lk 45)

Oma valge tasakaalu määratlemine

1 Valge tasakaalu valikute ekraanil puudutage > → .

2 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



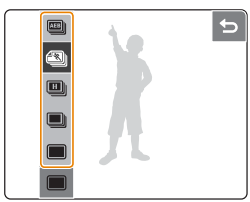
3 Vajutage nuppu [**Katik**].
- Tühistamiseks puudutage FORMER või .

Impulss-režiimide kasutamine P M SCENE

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sel juhul valige mõni impulss-režiimidest.

1 Pildistusrežiimis puudutage > → .

2 Tehke impulsi valik.



Valik	Kirjeldus
ÜKSIK	Ühe pildi tegemine.
PIDEV	• Kui nuppu [**Katik**] hoitakse täiesti all, pildistab kaamera vahet pidamata. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.

Valik	Kirjeldus
KIIRE	• Kui vajutate nupp [**Katik**] täielikult alla, teeb kaamera iga kahe sekundi järel kolm pilti. • Pildistuskiirus sõltub pildistustingimustest ja tehtud piltide arvust.
M. ÜLESVÕTE	• Kui vajutate nupp [**Katik**] täielikult alla, teeb kaamera 1 megabaidiseid fotosid (15 fotot kahe sekundi jooksul; maksimaalselt 30 fotot). • Kaamera näitab teile tehtud pilte ja salvestab need automaatselt.
AEB	• Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Soovitame kasutada statiivi, kuna AEB-ga tehtud piltide salvestamine võtab aega.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

- Te ei saa kasutada välku ja taimerit, kui te ei tee valikut **ÜKSIK**.
- Kui valite funktsiooni **KIIRE**, **M. ÜLESVÕTE**, või **AEB**, ei ole **ACB** funktsioon või mõned ISO-kiirused saadaval.
- Kui valite **KIIRE** või **M. ÜLESVÕTE**, ei ole digitaalne suurendus saadaval.
- Kui valite funktsiooni **M. ÜLESVÕTE**, seadistatakse resolutsiooniks 1M.

Piltide parandamine

Foto stiilide rakendamine AUTO P M DUAL

Saate rakendada piltidele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

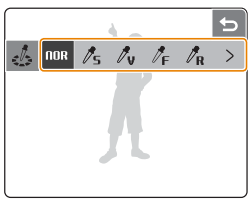
PEHME

ELAV

METS

1 Pildistusrežiimis puudutage .

2 Valige foto stiil.
- Lohistage vasakule või paremale, et kuvada eelvaadet.



Kui seadistate foto stiili, seadistatakse valge tasakaalu olekuks **AUTOMAATNE VT**.

Värviefektide rakendamine P M SCENE

Saate rakendada oma piltidele erinevaid efekte, näiteks Mustvalge, Seepia ja Sinine.

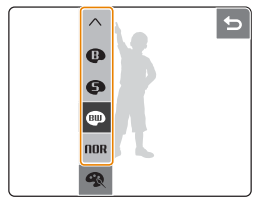
MUSTVALGE

SEEPIA

SININE

1 Pildistusrežiimis puudutage > kaks korda → . (Mõnes režiimis puudutage .)

2 Valige värviefekt.
- Lohistage üles või alla, et kuvada eelvaadet.



- Valige **NORMAALNE**, kui soovite kasutada nägude tuvastamise valikuid või valge tasakaalu sätteid.
- Kui valite foto stiili (välja arvatud **NORMAALNE**), ei ole see funktsioon saadaval.

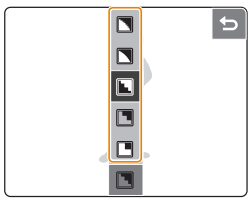
Piltide reguleerimine P M

Reguleerige piltide teravust, küllastust ja kontrastsust.

1 Pildistusrežiimis puudutage > kaks korda.

2 Tehke reguleerimise valik.
- : TERAVUS
- : KONTRAST
- : KÜLLASTUS

3 Tehke valik (näiteks TERAVUS).



Teravuse valik		Kirjeldus
/	**ELAV +/ ELAV**	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.
	NORMAALNE	Ei rakendata ühtegi efekti (sobilik printimiseks).
/	**PEHME/ PEHME +**	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
+	Värvi ja eredust suurendatakse.
-	Värvi ja eredust vähendatakse.

Küllastuse valik	Kirjeldus
+	Küllastust suurendatakse.
-	Küllastust vähendatakse.

Kui valite foto stiili (v.a **NORMAALNE**), ei saa te reguleerida kontrastsust ega küllastust.

4. Taasesitamine/ redigeerimine

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ja redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga, teleriga või HDTV-ga.

Taasesitamine 48
Taasesitusrežiimi käivitamine 48
Piltide vaatamine 51
Videoklipi esitamine 53
Häälmemode esitamine 54

Foto redigeerimine 55
Foto pööramine 55
Fotode suuruse muutmine 55
Värvi redigeerimine 56
Eriefekti rakendamine 56
Särituse probleemide parandamine 57
Trükijärjekorra loomine 58

Failide vaatamine teleris või HDTV-s 59

Failide edastamine arvutisse 61
Windowsi kasutajatele 61
Maci kasutajatele 64

Fotode printimine fotoprinteriga 65

Taasesitamine

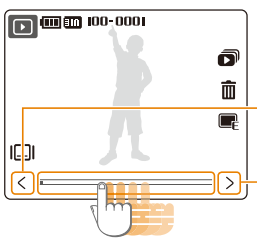
Taasesitusrežiimi käivitamine

Saate vaadata või esitada videosid ja häälmemosid, mis on salvestatud teie kaamerasse.

1 Vajutage nuppu [**Taasesitus**].

- Ekraanile kuvatakse pilt või videoklipp, mille olete kõige viimasena salvestanud.
- Kui kaamera on välja lülitatud, lülitub see sisse.

2 Lohistage oma sõrme vasakule või paremale, et liikuda läbi failide.

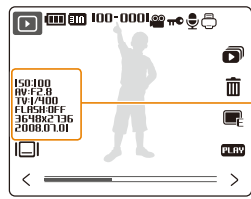


Puudutage, et vaadata eelmist faili. Puudutage ja hoidke all, et vaadata faile kiiresti.

Puudutage, et vaadata järgmist faili. Puudutage ja hoidke all, et vaadata faile kiiresti.

- Kui soovite vaadata sisseehitatud mällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Failide taasesitamiseks saate kasutada valikulist kaugjuhtimispulti. (Vaadake 'HDMI tugiraami kasutusjuhendit')

Kuvamine taasesitusrežiimis



Teave

Ikoon	Kirjeldus
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
	Videofail
	Kaitstud fail
	Pilt sisaldab häälmemo
	Trükijärjekord on määratud (DPOF)
	Valige ekraani tüüp (lk 16)
	Slaidiseanss (lk 52)
	Failide kustutamine (lk 50)
	Piltide redigeerimismenüü (lk 55)
PLAY	Videoklippide või häälmemode esitamine (videoklipp lk 53/häälmemo lk 54)

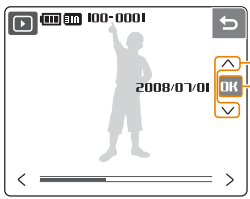
Failide vaatamine kuupäeva järgi

Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Puudutage **VAATA** → **KUUPÄEV**.
- Kõikide failide vaatamiseks puudutage **KÕIKI**.

3 Valige kuupäev, millal fail salvestati.



① **Puudutage ∧ või ∨, et valida kuupäeva**

② **Puudutage**

4 Lohistage oma sõrme vasakule või paremale, et liikuda läbi failide.
- Kuupäeva muutmiseks puudutage .

Failide vaatamine pisipiltidena

Saate liikuda läbi failide, kasutades pisipilte.

Taasesitusrežiimis vajutage [**W**], et avada pisipiltide vaadet (vajutage [**T**], et sulgeda pisipiltide vaadet).

Puudutage, et sulgeda pisipiltide vaadet

Puudutage, et valida faile, mida kustutada.

Puudutage, et vaadata faili

Läbi failide liikumiseks:
- puudutage < või >;
- lohistage kerimisriba vasakule või paremale.

Failide kaitsmine

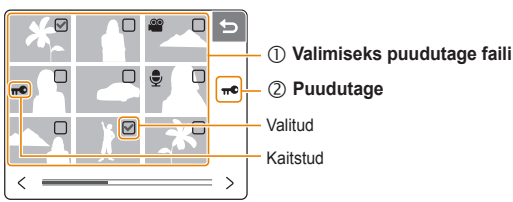
Saate kaitsta oma faile, et neid kogemata mitte kustutada.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Puudutage **KAITSE**.

3 Puudutage **VALI** või **KÕIKI**.
- Kui puudutate **KÕIKI**, jätkake sammuga 5.

4 Valige fail.



5 Puudutage **LUKUSTA**.
- Faili avamiseks puudutage **AVA**.

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis valige fail ja puudutage 🗑.

2 Faili kustutamiseks puudutage **JAH**.

Kõikide failide kustutamine:

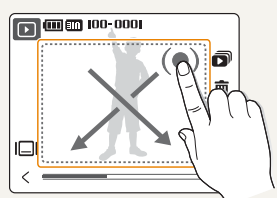
1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Puudutage **KUSTUTA** → **KÕIKI**.

3 Failide kustutamiseks puudutage **JAH**.

Teisi viise failide kustutamiseks

Vaadates faili taasesitusrežiimis, joonistage ekraanile X.
Faili kustutamiseks puudutage **JAH**.



Fotode taastamine prügikastist

Prügikasti aktiveerimisel saadetakse kustutatavad failid sinna, mitte ei kustutata püsivalt. (lk 70) See kehtib üksikute failide või valitud failide kohta. Kui valite kõikide failide kustutamise, ei saadeta neid prügikasti.
Prügikasti mahub kuni 10 MB faile. 10 MB ületamisel kustutatakse failid automaatselt (prügikastis olevad vanimad failid kustutatakse esmajärjekorras).

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Puudutage ⚙ → **PRÜGIKAST** → **KUSTUT. FAILID**.
- Taastamine algab.
- Taastamise tühistamiseks puudutage ⮌.

- See funktsioon ei tööta videoklippide ja häälmemode puhul.
- Kasutades prügikasti funktsiooni, võib failide kustutamine kauem aega võtta.
- Kui vormindate sisseehitatud mälu, kustutatakse kõik prügikastis olevad failid.
- Kustutatud failide kaustas olevate failide vaatamiseks ühendage ilma mälukaardita kaamera arvutiga.

Failide kopeerimine mälukaardile

Saate sisseehitatud mälus olevaid faile kopeerida mälukaardile.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Puudutage **KOP. KAARDILE**.

3 Failide kopeerimiseks puudutage **JAH**.

Piltide vaatamine

Saate fotosid puudutades muuta nende suunda, suurendada foto piirkondi või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto pööramine puudutusega

Faili vaatamise ajal lohistage oma sõrme nagu alloleval pildil näidatud, et pöörata fotot 90°.

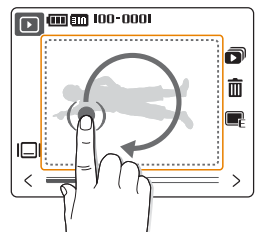
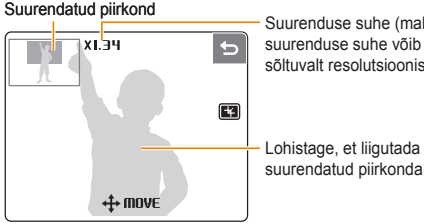


Foto suurendamine

Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**T**], et fotot suurendada (vajutage nuppu [**W**], et fotot vähendada)



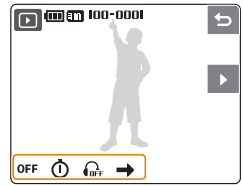
Ikoon	Kirjeldus
	Suurendatud foto kärpimine (see salvestatakse uue failina).
	Originaalvaatesse naasmine.

Slaidiseansi alustamine

Saate rakendada efekte ja heli oma slaidiseansile.

1 Taasesitusrežiimis puudutage .

2 Määrake slaidiseansi efekt.



Valik	Kirjeldus
OFF EFEKT	• Valige ülemineku efekt. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **VÄLJAS**.
INTERVALL	• Fotode vahele intervallide määramine. • See ei ole saadaval, kui menüüs **EFEKT** on valitud olekuks **VÄLJAS** või **PÕHILINE**.
MUUSIKA	Taustaheli valimine.
ESITUSREŽIIM	Saate valida, kas slaidiseanssi korratakse või mitte.

3 Slaidiseansi alustamiseks puudutage ▶.

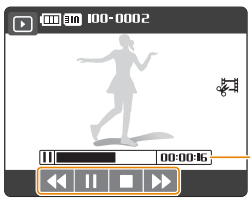
- Slaidiseansi peatamiseks puudutage ❙❙.
- Puudutage ⮌, et lülituda taasesitusrežiimile.

Videoklipi esitamine

Saate esitada videoklippe, teha pilti videoklipist või videoklippe kärpida.

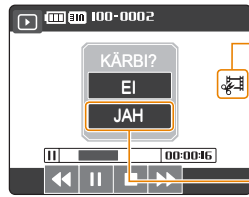
1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja puudutage PLAY.

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage allolevaid ikoone.



Ikoon	Kirjeldus
◀◀	• Eelmisele failile liikumine. • Failis tagasi liikumiseks puudutage ja hoidke all (maksimaalne liikumiskiirus: 16 X).
❚❚	Taasesituse peatamine või jätkamine.
■	Taasesituse lõpetamine.
▶▶	• Järgmisele failile liikumine. • Failis edasi liikumiseks puudutage ja hoidke all (maksimaalne liikumiskiirus: 16 X).

Videoklipi kärpimine

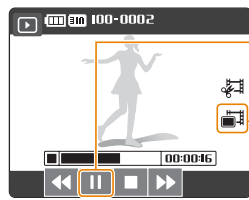


① **Puudutage kohas, kus soovite, et uus videoklipp algaks ja puudutage uuesti kohas, kus soovite, et see lõppeks.**

② **Puudutage**

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 5 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesitamise ajal pildistamine



① **Puudutage kohas, kus soovite staatilist pilti salvestada.**

② **Puudutage**
(See kuvatakse, kui puudutate ❚❚.)

Pilt tehakse sama failisuurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja puudutage PLAY.

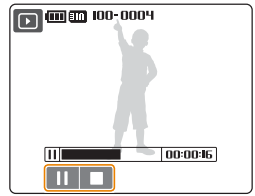
2 Taasesituse juhtimiseks kasutage allolevaid ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
◀◀	• Eelmisele failile liikumine. • Failis tagasi liikumiseks puudutage ja hoidke all.
❚❚	Taasesituse peatamine või jätkamine.
■	Taasesituse lõpetamine.
▶▶	• Järgmisele failile liikumine. • Failis edasi liikumiseks puudutage ja hoidke all.

Fotole lisatud häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige foto, millel on häälmemo ja puudutage PLAY.

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage allolevaid ikoone.



Ikoon	Kirjeldus
❚❚	Taasesituse peatamine või jätkamine.
■	Taasesituse lõpetamine.

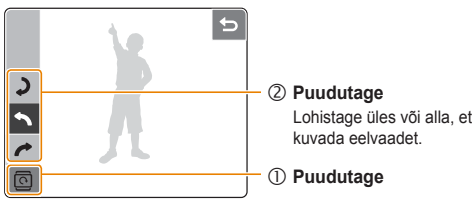
Foto redigeerimine

Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid nagu näiteks pööramine, suuruse muutmine, punaste silmade eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

Foto pööramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .

2 Pöörake fotot.



3 Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

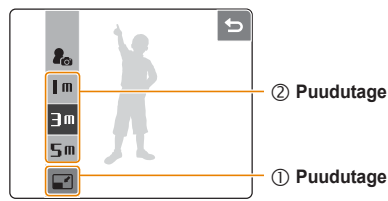
Fotode suuruse muutmine

Saate vähendada foto suurust ja salvestada seda uue failina.

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .

2 Valige resolutsioon.

- Teie muudatused salvestatakse automaatselt.



Värvi redigeerimine

Saate fotole rakendada erinevaid värvitoone, nagu näiteks mustvalge, seepia või sinine ning salvestada seda uue failina.

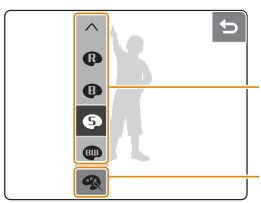
MUSTVALGE

SEEPIA

SININE

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .

2 Valige värvitoon.



② **Puudutage**
Lohistage üles või alla, et kuvada eelvaadet.

① **Puudutage**

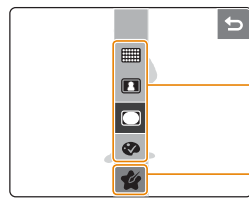
3 Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

Eriefekti rakendamine

Saate rakendada fotole erinevaid efekte, nagu näiteks värvifilter ja vinjett-efekte.

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .

2 Valige eriefekt.



② **Puudutage**

① **Puudutage**

Valik	Kirjeldus
VÄRVIFILTER	Saate muuta taustavärvi mustvalgeks, et põhiobjekti esile tuua.
VARJUTATUD	Saate rakendada vinjett-efekti, mis tumendab foto välisservi võrreldes keskmise osaga.
ELEGANTNE	Saate rakendada fotole efekte, et teha seda eredamaks ja pehmemaks.
LISA MÜRA	Saate lisada fotole müra, et anda sellele vanaaegne väljanägemine.

3 Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi või peita nägudelt ebatäiuslikkused. Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.

ACB (Automaatne kontrastuse tasakaal) reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .
2. Puudutage → ∧ → .
3. Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

Punaste silmade eemaldamine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .
2. Puudutage → ∧ → .
3. Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .
2. Puudutage ja tehke reguleerimise valik:
   - : EREDUS
   - : KONTRAST
   - : KÜLLASTUS
3. Valige väärtus. (-: vähem või +: rohkem)
   - Lohistage vasakule või paremale, et kuvada eelvaadet.
4. Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja puudutage .
2. Puudutage → .
3. Reguleerige taset.
   - Numbri suurenedes muutub nägu selgemaks.
4. Muudatuste salvestamiseks puudutage **OK**.

Trükijärjekorra loomine

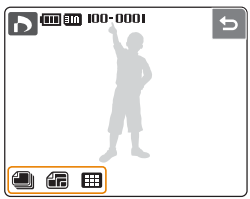
Saate määratleda, milliseid fotosid printida ning teavet koopianumbrite ja paberi suuruse kohta.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digitaalne trükijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ühilduvast printerist kodus.
- Laiasid fotosid saate printida nii, et parem ja vasak serv on ära lõigatud, seega peaksite väljatrükkide tellimisel kontrollima, kas need on laiad pildid.
- Te ei saa seadistada DPOF-i sisseehitatud mällu salvestatud fotodele.

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Puudutage **DPOF**.

3 Seadistage DPOF-valikud.



Valik	Kirjeldus
PILDID	Valige prinditav foto. • ONE: prinditakse ainult praegune foto. • ALL: prinditakse kõik mälukaardil olevad fotod.
SUURUS	Määratlege printimise suurus. • ONE: määratlege praeguse foto suurus. • ALL: määratlege kõikide fotode suurus.
REGISTER*	Valige, kas fotod prinditakse pisipiltidena.

* DPOF-i kasutades saate printida ühele lehele mitu fotot.

Kindla suurusega fotosid saate printida ainult DPOF 1.1-ühilduvate printeritega.

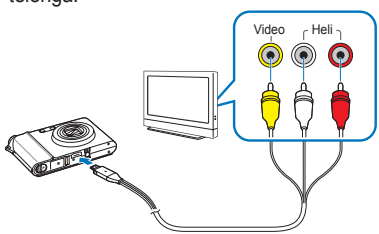
Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Saate fotosid ja videoklippe taasesitada ühendades oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.

1 Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (lk 71)

2 Lülitage kaamera ja teler välja.

3 Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



4 Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.

5 Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [**Taasesitus**].

6 Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera puuteekraani.

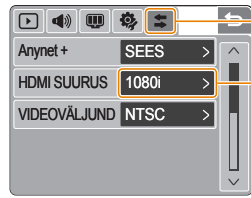
- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest ei pruugita pilte kuvada ekraani keskel.
- Saate pildistada ja videoklippe salvestada ajal, kui kaamera on teleriga ühendatud.

Failide vaatamine HDTV-st

Saate vaadata kõrgekvaliteetseid ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI tugiraami. HDMI (Kõrge definitsiooniga multimeedialiides) funktsiooni toetavad enamus HDTV-sid. Lisateavet leiate HDMI tugiraami kasutusjuhendist.

1 Taasesitus- või pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

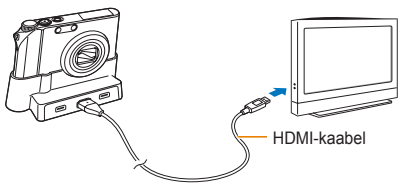
2 Määrake HDMI resolutsioon.



3 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

4 Paigaldage kaamera tugiraamile ja ühendage HDMI-kaabli üks ots HDTV-ga ja teine ots tugiraamiga.

Ühendage A/V-kaabel lahti, kui see on tugiraamiga ühendatud.



5 Lülitage kaamera sisse.

- HDTV hakkab automaatselt tööle ja kuvatakse kaamera ekraan.

6 Failide vaatamisel kasutage kaamera puuteekraani või kaugjuhtimispulti või HDTV kaugjuhtimispulti.

Kui teie HDTV toetab Anynet+(CEC) profiili, lülitage Anynet+ sätete menüüs sisse (lk 71), et juhtida kõiki ühendatud Samsungi A/V seadmeid teleri kaugjuhtimispuldiga. Lisateavet leiate HDMI tugiraami kasutusjuhendist.

Failide edastamine arvutisse

Windowsi kasutajatele

Saate edastada faile, kui ühendate kaamera oma arvutiga. Kasutage kaasasolevat USB-kaablit pärast vajalike programmide installimist CD-lt.

Installimisprogrammid

Riistvara ja tarkvara nõuded

Üksus	Nõuded
Kesksed	Pentium III 500 MHz või uuemad (soovitatavalt Pentium III 800 MHz või uuemad)
Muutmälu	256 MB või rohkem (512 MB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows 2000 / XP / Vista
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• USB port • CD-ROM draiv • 1024x768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (24-bitine värviekraan on soovituslik) • Microsoft Direct X 9.0 või uuem

Nõuded programmile QuickTime Player 7.4

- Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem/AMD Athlin 64FX, 2,6 GHz või kõrgem
- Windows XP service pack2 või Vista
- Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB ja suurem on soovituslik)
- 64 MB või suurem videokaart (nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ATI X1600 seeria või kõrgem on soovituslik)

- Kasutades omaehitatud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.
- 64-bitiste Windows XP ja Vista väljaannete puhul ei pruugi programmid korralikult töötada.

CD-l olevad programmid

Üksus	Nõuded
Samsung Master	Fotode ja videoklippide redigeerimine.
QuickTime Player 7.4	Videoklippide (MPEG-4 AVC/H.264 failid) vaatamine arvutis.
Adobe Reader	Kasutusjuhendi vaatamine.

1 Sisestage installi-CD CD-ROM draivi.

2 Kui kuvatakse seadistusekraan, klõpsake installimise alustamiseks **Samsung Digital Camera Installer**.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Master, QuickTime Player and Adobe Reader.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
User Manual
Exit

3 Valige installitavad programmid ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4 Installimise lõpetamiseks klõpsake **OK**.

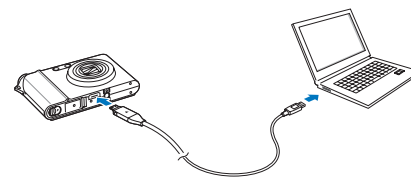
Failide edastamine arvutisse

Kui kaamera on arvutiga ühendatud, tuvastatakse kaamera eemaldatava kettana.

Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil ühendatud arvutiga, laetakse akut.

1 Ühendage kaamera arvutiga.

Kaamerasse sisestage kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli valesti, võite oma faile kahjustada. Tootja ei ole vastutav andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

3 Puudutage **ARVUTI**.

4 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100SSCAM**.

5 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Seadme lahti ühendamine (Windows XP puhul)

Windows 2000/Vista puhul on USB-kaabli lahti ühendamine samasugune.

1. Oodake, kuni arvuti lõpetab kaamera andmete lugemise.
   - Oodake, kuni kaamera näidikutuli lõpetab vilkumise.
2. Klõpsake arvuti tööriistaribal ekraani paremas allnurgas .

3. Klõpsake hüpikteadet.
4. Eemaldage USB-kaabel.

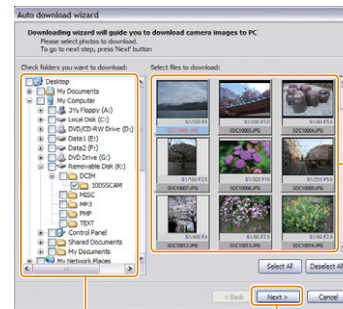
Samsung Masteri kasutamine

Saate arvutisse salvestatud faile alla laadida ning fotosid või videoklippe redigeerida. Lisateavet leiate programmi spikrist.

> See programm ei toeta kaameras videofailide (H.264 (MPEG4. AVC)) redigeerimist.

Failide allalaadimine Samsung Masterit kasutades

Kaamera ühendamisel kuvatakse automaatselt failide allalaadimise aken. Valige failid, mida soovite alla laadida. Klõpsake **Next** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



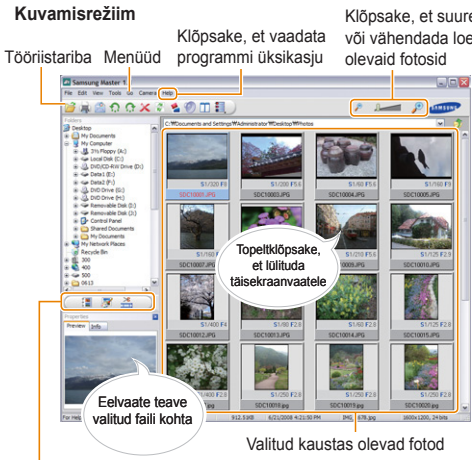
Failide pisipildid (Klõpsake failidel, mida alla laadida)

Valige kaust, kuhu salvestada alla laetud failid

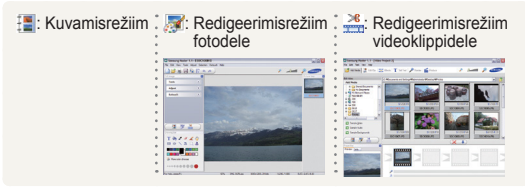
Klõpsake, et valitud failid alla laadida

Samsung Master liidese kasutamine

Kuvamisrežiim


Tööriistariba
Menüüd
Klõpsake, et vaadata programmi üksikasju
Klõpsake, et suurendada või vähendada loendis olevaid fotosid
Topeltklõpsake, et lülituda täisekraanvaatele
Eelvaate teave valitud faili kohta
Valitud kaustas olevad fotod

Režiimi muutmine



Maci kasutajatele

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Saate failid edastada otse oma kaamerast arvutisse ilma, et peaksite ühtegi programmi installima.

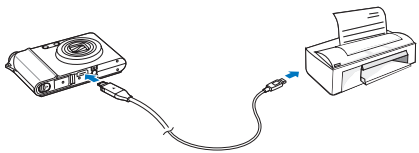
Toetatud on Mac OS X versioon 10.3 või uuem.

1. Ühendage oma kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.
2. Lülitage kaamera sisse.
   - Arvuti tuvastab seadme automaatselt ja kuvatakse eemaldatava ketta ikoon.
3. Topeltklõpsake eemaldatava ketta ikoonil.
4. Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga

Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

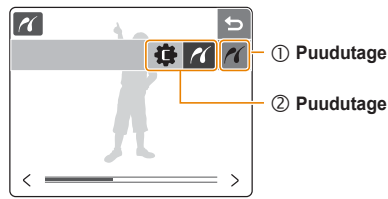
1 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera USB-kaabliga.



2 Kaamera sisselülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**] või [**Taasesitus**].

3 Puudutage **PRINTER**.

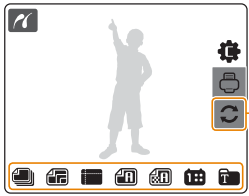
4 Valige printimisrežiim.



Ikoon	Kirjeldus
	Prinditakse praegune foto vastavalt printeri sätetele (Printimiseks puudutage .)
	Fotod prinditakse kohandatud sätetega. (lk 66)

Printimine kohandatud sätetega

1 Seadistage printimise valikud.



Valik	Kirjeldus
PILDID	Valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
SUURUS	Määratlege printimise suurus.
EKRAANILAOTUS	Pisipiltide väljatrükkide loomine.
TÜÜP	Valige paberi tüüp.
KVALITEET	Määrake printimise kvaliteet.
KUUPÄEV	Määrake, et prinditakse kuupäev.
FAILI NIMI	Määrake, et prinditakse faili nimi.

Mõned valikud ei ole osade printeritega toetatud.

2 Printimiseks puudutage .

3 Kinnitamiseks puudutage **JAH**.

- Printimine algab. Printimise tühistamiseks puudutage .

5. Lisa

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Kaamera sätete menüü 68
Sätete menüü avamine 68
Helisätted 69
Ekraani sätted 69
Kaamera sätted 70
Ühenduse sätted 71

Veateated 72

Kaamera hooldus 73
Kaamera puhastamine 73
Teave mälukaartide kohta 74
Teave aku kohta 75

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 76

Kaamera tehnilised tingimused 79

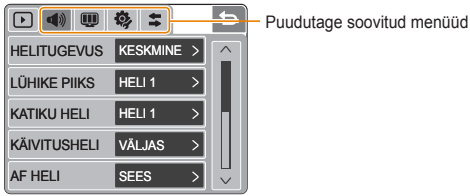
Register 83

Kaamera sätete menüü

Sätete menüü avamine

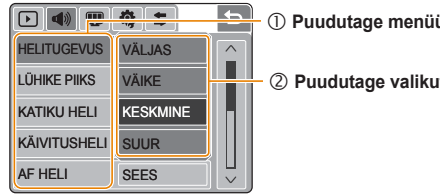
1 Taasesitus- või pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige menüü.



Ikoon	Kirjeldus
	Helitugevuse reguleerimine või helisignaali, katiku, käivituse, AF-i või autoportree heli seadistamine. (lk 69)
	Ekraanil kuvatava keele valimine, kuupäeva ja kellaaja seadistamine, käivituspildi seadistamine, ekraani ereduse reguleerimine või failide taasesituse kestuse seadistamine või salvestusaja kuvamine. (lk 69)
	Sisemälu ja mälukaardi vormindamine, mälukaardi vormindamine, vaikesätete lähtestamine, prügikasti sisselülitamine, faili nimede määratlemine, pildistuskuupäeva või säästuaja kuvamine või AF-sihiku valgustuse sisselülitamine. (lk 70)
	Anynet+, HDMI resolutsiooni seadistamine või videoväljundi valimine. (lk 71)

3 Valige menüü ja salvestage sätted.



4 Puudutage ⮌, et naasta eelmisele ekraanile.

Helisätted

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
HELITUGEVUS	Helitugevuste reguleerimine. (**VÄLJAS**, **VÄIKE**, **KESKMINE***, **SUUR**)
LÜHIKE PIIKS	Ekraani puudutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (**VÄLJAS**, **HELI 1***, **HELI 2**, **HELI 3**)
KATIKU HELI	Katiku nupu vajutamisel kostuva heli valimine. (**VÄLJAS**, **HELI 1***, **HELI 2**, **HELI 3**)
KÄIVITUSHELI	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (**VÄLJAS***, **HELI 1**, **HELI 2**, **HELI 3**)
AF HELI	Saate määrata, kas katiku nuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (**VÄLJAS**, **SEES***)
AUTOPORTREE	Saate määrata, kas kostub helisignaal, kui kaamera tuvastab teie näo. (**VÄLJAS**, **SEES***)

Ekraani sätted

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
KUUP. JA KELL	Piirkonna valimine, kellaaja ja kuupäeva ning kuupäevavormingu seadistamine. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**, **VÄLJAS***) Kui kasutate kaamerat teises riigis, valige linn, et seadistada kohalikku aega.
ALGUSPILT	Saate seadistada kaamera sisselülitamisel ekraanile kuvatava pildi valikud. • **VÄLJAS***: käivituspilti ei kuvata. • **LOGO**: kuvatakse sisseehitatud mällu salvestatud vaikepilt. • **KASUTAJA PILT**: kuvatakse kasutaja valitud pilt. (lk 16)
KUVA EREDALT	Ekraani ereduse reguleerimine. (**AUTOMAATNE***, **TUME**, **NORMAALNE**, **ERE**) **NORMAALNE** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **AUTOMAATNE.**
KIIRVAADE	Saate seadistada tehtud pildi või salvestatud videoklipi kuvamise kestuse enne, kui kaamera naaseb pildistusrežiimi. (**VÄLJAS**, **0,5 S***, **1 S**, **3 S**)
EKRAANI-SÄÄST	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimile (selle desaktiveerimiseks puudutage ekraani). (**VÄLJAS***, **SEES**)

Kaamera sätted

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
VORMING	Sisseehitatud mälu ja mälukaardi vormindamine (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**EI***, **JAH**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejatega või mida on vormindatud arvutis, ei pruugita mälukaarti lugeda õigesti. Enne mälukaardi kasutamist vormindage see.
LÄHTESTAMINE	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**EI***, **JAH**)
PRÜGIKAST	Prügikasti valiku seadistamine või kustutatud failide taastamine. (**VÄLJAS***, **SEES**, **KUSTUT. FAILID**) • Failide taastamiseks valige **KUSTUT. FAILID**.

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
FAIL	Saate määratleda, kuidas faile nimetada. • **LÄHTESTAMINE**: seadistage faili number algamaks numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **SEERIA***: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100SSCAM ja esimese faili vaikenimi on SDC10001. • Faili number suureneb ükshaaval alates SDC10001 kuni SDC19999. • Kausta number suureneb ükshaaval alates 100SSCAM kuni 999SSCAM. • Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 9999 faili. • Kaamera määratleb failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
JÄLJEND	Saate määrata, et printimisel kuvatakse fotodel kuupäev ja kellaaeg. (**VÄLJAS***, **KUUPÄEV**, **KUUP. JA KELL**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. • Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. • Kui valite T režiimis **SCENE**, ei kuvata kuupäeva ja kellaaega.
VÄLJALÜLITUS	Saate seadme välja lülitada, kui seda ei kasutata. (**VÄLJAS**, **1 MIN**, **3 MIN***, **5 MIN**, **10 MIN**) • Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. • See funktsioon ei toimi, kui: - kaamera on ühendatud arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo.
AF LAMP	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**VÄLJAS**, **SEES***)

Ühenduse sätted

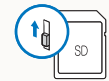
* Vaikimisi

Üksus	Kirjeldus
Anynet +	Saate määrata, et kaamerat saab juhtida teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab Anynet+(CEC) profiili. • **VÄLJAS**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. • **SEES***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.
HDMI SUURUS	Saate valida fotode resolutsiooni, kui taasesitate faile HDTV-s koos HDMI tugiraamiga. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Kui HDTV ei toeta valitud resolutsiooni, valib HDTV automaatselt järgmise madalama resolutsiooni.
VIDEOVÄLJUND	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. • **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko, jne. • **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra, jne.

Veateated

Kui ekraanile kuvatakse mõni järgmistest teadetest, proovige lahendada probleem.

Veateade	Soovituslik abinõu
KAARDI TÕRGE!	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart. (lk 70)
AKU TÜHJENEB!	Paigaldage laetud aku või laadige see.
PILTI POLE!	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.
VÄHE VALGUST!	Lülitage välk sisse. (lk 33)
FAILI TÕRGE!	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
MÄLU TÄIS!	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.

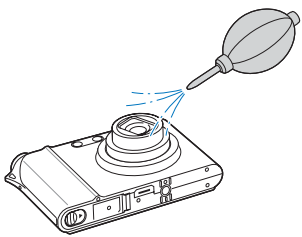
Veateade	Soovituslik abinõu
KAART LUKUSTATUD!	Eemaldage mälukaardi lukustus. 
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart. (lk 70)

Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

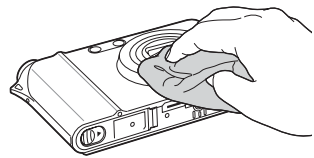
Kaamera objektiiv ja puuteekraan

Kasutage puhumisharja, et eemaldada tolm ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.

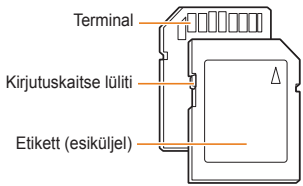


- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need võivad kahjustada seadet või tekitada talitlushäireid.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Te saate kasutada SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) või MMC (MultiMedia Card) mälukaarte.



Saate kaitsta faile kustutamise eest kasutades kirjutuskaitse lülitit SD või SDHC mälukaartidel. Lukustamiseks libistage lülitit alla ja avamiseks üles. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistusvõtetest või pildistustingimustest. 1 GB SD mälukaardi puhul:

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	60 kaadrit sekundis	30 kaadrit sekundis	15 kaadrit sekundis
Fotod	14M	136	265	386	-	-	-
	13M	153	296	430	-	-	-
	10M	180	347	501	-	-	-
	8M	240	457	653	-	-	-
	5M	370	685	957			
	2M	807	1374	1794	-	-	-
	1M	1655	2438	2894	-	-	-
* Video	FHD					Umbes 12' 38"	Umbes 20min
	HD	-	-	-	-	Umbes 20min	Umbes 20min
	VGA	-	-	-	-	Umbes 20min	Umbes 20min
	QVGA	-	-	-	Umbes 20min	Umbes 20min	Umbes 20min

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised tingimused

Režiim	SLB-1137D
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	1100 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 150 min

Aku eluiga

Pildistusaeg / fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 100 min/ umbes 200	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis **AUTO**, 14M resolutsiooniga, terava kvaliteediga, optiline pildistabilisaator (OIS) sisse lülitatud. 1. Seadistage välgu valikuks **SUNDVÄLK** ning tehke üks pilt, välguga ja suurendage või vähendage. 2. Seadistage välgu valikuks **VÄLJAS** ning tehke üks pilt, välguta ja suurendage või vähendage. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake samme 1 kuni 3.
Videod	Umbes 90 min	Salvestage videod resolutsiooniga 640x480 ja 30 kaadrit sekundis.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite poolt ja võivad erineda sõltuvalt kasutusest.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Märkmed aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Lülitage kaamera laadimise ajaks välja.
- Lülitage kaamera sisse, kui akut on laetud vähemalt 10 minutit.
- Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Laadige akut, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli vilgub punaselt või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Laadides sooja akut, võib näidikutuli muutuda oranžiks. Laadimist alustatakse, kui aku jahtub.

Märkmed laadimise kohta, kui kaamera on ühendatud arvutiga

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Akut ei pruugita laadida, kui:
  - kasutate USB-jaoturit;
  - arvutiga on ühendatud teisi USB-seadmeid;
  - te ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - arvuti USB port ei toeta efektiivvõimsuse standardit (5 V, 500 mA).

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüjaga või teeninduskeskusega.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla lülitatud energiasäästu režiimile. (lk 69) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Vajadusel laadige. • Akud on kulutarvikud, mida tuleb aja möödudes vahetada. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 70) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Mälukaart on lukustatud. Eemaldage mälukaardi lukustus. (lk 72) • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **VÄLJAS**. (lk 33) • Välku ei saa kasutada režiimides DUAL ja ning mõnedes **SCENE** režiimides.
Kaamera välklamp käivitub ootamatult	Välku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs.
Puuteekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 70)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 36) • Veenduge, et kasutate välku selles ulatuses, kuhu see ulatub. (lk 79) • Veenduge, et kaamera objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 73)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 42)

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on liiga ere	• Foto on ülesäritatud. Reguleerige särituse väärtust. (lk 40) • Lülitage välk välja. (lk 33)
Telerist ei kuvata fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Arvuti ei esita videoklippe	Arvutisse installitud koodek ei pruugi olla ühilduv videofailidega, mida soovite esitada. Kasutage QuickTime® Playerit või installige programm Codec Pack Full. • **Kasutades programmi QuickTime® Player 7.4** 1. Installige QuickTime® Player 7.4, mis toetab MP4(H.264 (MPEG. AVC)). 2. Esitage videoklippe QuickTime® Playerit kasutades. • **Kasutades programmi Codec Pack Full** 1. Installige programmi Codec Pack Full kõige uuem versioon. 2. Esitage videoklippe kasutades multimeediapleierit (soovitatavad on Media Player Classic või Windows Media Player 11). • Installige QuickTime® Player 7.4 või K-Lite Codec Pack Full operatsioonisüsteemis Windows XP SP2 või hilisem. • Sõltuvalt teie arvuti keskkonnast võib videoklipi taasesitus olla katkendlik.

Kaamera tehnilised tingimused

Pildisensor	Tüüp	1/1,72" (1,49 cm) CCD
	Pildipikslid	Umbes 14,7 megapikslit
	Piksleid kokku	Umbes 15,0 megapikslit
Objektiiv	Fookusekaugus	Schneider - KREUZNACH objektiiv f = 6,0 - 21,6mm (35 mm filmi ekvivalent: 28–102 mm)
	Suhtelise ava ulatus	F2,8 (W) - F5,9 (T)
	Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1.0X - 5.0X • Esitusrežiim: 1.0X - 13.7X (sõltuvalt pildi suurusest)
LCD-ekraan		3,0" (7,62 cm) hVGA värviline TFT LCD-ekraan (460 000 pikslit) (puuteekraan)
Fokuseeri-mine	Tüüp	TTL automaatne fookus (MITU AF, KESKELE AF, AF PUUDUTUSEGA, NÄOTUVASTUS AF)
	Ulatus	
Katiku kiirus		• AUTOMAATNE: 1 - 1/2 000 s • KÄSITSI: 16 - 1/2 000 s • ÖÖ: 8 - 1/2 000 s • TULEVÄRK: 4 s

	Lai (W)	Tele (T)
NORMAALNE	80cm - lõpmatus	
MAKRO	5cm - 80cm	50cm - 80cm
AUTOMAATMAKRO	5cm - lõpmatus	50cm - lõpmatus

Säritus	Juhtimine	PROGRAMMEERIMINE AE
	Mõõtmine	MITU, PUNKT, KESKEL, NÄOTUVASTUS AE
	Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
	ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Foto suurusega 3200 on fikseeritud 3M)
Välk	Režiim	VÄLJAS, AUTOMAATNE, PUNASILMSUS, SUNDVÄLK, AEGLANE SÜNK, PUNAS. PARANDUS
	Ulatus	Lai: 0,3 m –5,4 m (ISO Auto) Tele: 0,5 m –2,7 m (ISO Auto)
	Laadimise aeg	Umbes 5 s
Värina vähendus		Dual IS [Optiline pildistabilisaator (OIS)+ digitaalne pildistabilisaator (DIS)]
Teravus		PEHME +, PEHME, NORMAALNE, ELAV, ELAV +

Efekt	Pildistusrežiim	• Foto stiil: NORMAALNE, PEHME, ELAV, METS, RETRO, KÜLM, RAHULIK, KLASSIKALINE • Värviefekt: NORMAALNE, MUSTVALGE, SEEPIA, SININE, PUNANE, ROHELINE, NEGATIIV • Kujutise reguleerimine: TERAVUS, KONTRAST, KÜLLASTUS
	Taasesitusrežiim	• Kujutise redigeerimine: SUURUSE MUUTMINE, PÖÖRAMINE, KÄRPIMINE • Värviefekt: NORMAALNE, MUSTVALGE, SEEPIA, SININE, PUNANE, ROHELINE, NEGATIIV • Erivärv: VÄRVIFILTER, VARJUTATUD, ELEGANTNE, LISA MÜRA • Kujutise reguleerimine: NÄO RETUŠŠ, EREDUS, KONTRAST, KÜLLASTUS, PUNAS. PARANDUS, ACB
Valge tasakaal		AUTOMAATNE VT, PÄEVAVALGUS, PILVINE, FLUORESTS_H, FLUORESTS_L, VOLFRAM, KASUTAJAPOOLNE SEADISTUS
Heli salvestamine		Heli salvestamine (maks. 10 tundi)
		Staatilise pildi häälmemo (maks. 10 s)
Kuupäeva jäljend		KUUP. JA KELL, KUUPÄEV, VÄLJAS (kasutaja valitav)

Pildistamine	Fotod	• Režiimid: AUTOMAATNE, PROGRAMMEERIMINE, KÄSITSI, Dual IS, ÖÖ, ILUVÕTE, STSEEN (PORTREE, LAPSED, MAASTIK, LÄHEDAL ASUV, TEKST, PÄIKESELOOJANG, KOIT, TAGAVALGUS, TULEVÄRK, RAND JA LUMI, AUTOPORTREE, TOIT, KOHVIK) • Pidev: ÜKSIK, PIDEV, KIIRE, M. ÜLESVÕTE, AEB • Taimer: 10 S, 2 S, TOPELT, KAUGJUHITAV
	Videod	• Heliga või ilma helita (maks. salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280x720 kõrgekvaliteetne (30 KDR SEK, 15 KDR SEK), 1280x720 standardkvaliteetne (30 KDR SEK, 15 KDR SEK), 640x480 (30 KDR SEK, 15 KDR SEK), 320x240 (60 KDR SEK, 30 KDR SEK) • Kaadrikiirus: 60 KDR SEK, 30 KDR SEK, 15 KDR SEK • 3,6X optiline suurendus ja vaigistamine suurendamisel (suurenduse funktsiooni kasutades heli vaigistatakse) • Värviefekt ja valge tasakaal valitavad • Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine, kärpimine Optilise suurenduse müra tõttu saab kasutaja valida, kas heli salvestatakse või mitte.

<table>
<tr><td rowspan="3">Mälu</td><td>Meedia</td><td>• Sisemälu: umbes 40 MB
• Välismälu (valikuline)
- SD mälukaart (kuni 4 GB garanteeritud)
- SDHC mälukaart (kuni 8 GB garanteeritud)
- MMC Plus (kuni 2 GB garanteeritud, 4-bitine 20 MHz)
Sisemälu maht ei pruugi kattuda nende näitajatega.</td></tr>
<tr><td>Failivorming</td><td>• Staatiline pilt: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
• Videoklipp: MP4 (H.264(MPEG4.AVC))
• Heli: WAV</td></tr>
<tr><td>Pildi suurus</td><td>1 GB SD mälukaardi puhul
<table><tr><th></th><th>Üliterav</th><th>Terav</th><th>Normaalne</th></tr><tr><td>14M 4384x3288</td><td>136</td><td>265</td><td>386</td></tr><tr><td>13M 4384x2920</td><td>153</td><td>296</td><td>430</td></tr><tr><td>10M 4384x2464</td><td>180</td><td>347</td><td>501</td></tr><tr><td>8M 3264x2448</td><td>240</td><td>457</td><td>653</td></tr><tr><td>5M 2592x1944</td><td>370</td><td>685</td><td>957</td></tr><tr><td>2M 1920x1080</td><td>807</td><td>1374</td><td>1794</td></tr><tr><td>1M 1024x768</td><td>1655</td><td>2438</td><td>2894</td></tr></table>Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ja võivad erineda sõltuvalt pildistustingimustest ja kaamera sätetest.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pildi esitamine</td><td>Üksik pilt, Pisipildid, Täiustatud slaidiseanss (koos efektide ja muusikaga)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">Liides</td><td>Digitaalne väljund</td><td>Ühenduspistik: USB 2.0 (30-tihvtine)</td></tr>
<tr><td>Heliväljund</td><td>Mono (sisemine kõlar), stereo (mikrofon)</td></tr>
<tr><td>Videoväljund</td><td>• AV: NTSC, PAL (valitav)
• HDMI 1.2: NTSC, PAL (valitav)
HDMI on saadaval, kui see on ühendatud valikulise tugiraamiga.</td></tr>
<tr><td>Alalisvoolu sisendpistik</td><td>30-tihvtine, 4,2 V</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Vooluallikas</td><td>Taaslaetav aku</td><td>Liitiumioonaku SLB-1137D (1100 mAh)</td></tr>
<tr><td>Vahelduv-voolulaadija</td><td>Laadija (SAC-47), USB-kaabel (SUC-C4)</td></tr>
<tr><td>Turgiraam (valikuline)</td><td>SCC-NV5 HD</td></tr>
<tr><td colspan="2">Vooluallikas võib erineda sõltuvalt teie piirkonnast.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mõõtmed (L x K x S)</td><td>94,9 x 59,5 x 19,9 mm (ilma projektsiooni osata)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kaal</td><td>138 g (ilma aku ja mälukaardita)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Töökeskkonna temperatuur</td><td>0 - 40 °C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Töökeskkonna suhteline niiskus</td><td>5 - 85%</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tarkvara</td><td>Samsung Master, QuickTime® Player 7.4, Adobe Reader</td></tr>
</table>

Tehnilised tingimused võivad muutuda ette teatamata.

Õige viis toote kasutusest kõrvaldamiseks (elektrilised ja elektroonilised seadmed)

(Kehtiv EL-is ja teistes Euroopa riikides, kus on eraldi kogumissüsteemid)

Selline tähistus tootel või selle dokumentidel näitab, et toodet ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude jäätmetega. Selleks, et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimalikku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage toode muudest jäätmetest ja suunake taasringlusesse. Kodukasutajad saavad teavet keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid).

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Toote kasutaja ei saa tootega kaasnevat laetavat akut ise välja vahetada. Selleks, et saada infot väljavahetamise kohta, võtke ühendust teenusepakkujaga.

Samsungi ökotähis

Seda Samsungi enda sümbolit kasutatakse efektiivselt Samsungi keskkonnasõbralike tootetegevuste edastamiseks tarbijatele. Sümbol tähistab Samsungi pidevaid jõupingutusi keskkonnateadlike toodete arendamisel.

Register

A

ACB 41, 57

Adobe Reader 61

AF-sihiku valgustus 11

AF heli 69

AF lamp 71

Aku
Eluiga 75
Laadimine 75
Tehnilised tingimused 75

Anynet+ 71

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 41, 57

Autoportree 39

Auto režiim 20

Ava väärtus 23

D

Digitaalne pildistabilisaator 21

Digitaalne suurendus 18

DPOF 58

Dual IS režiim 21

E

Ekraani eredus 69

F

Failide edastamine
Maci puhul 64
Windowsi puhul 61

Failide kaitsmine 50

Failide kustutamine 50

Failide vaatamine
kuupäeva järgi 49
pisipiltidena 49
teleris 59

Filter
Elegantne 56
Müra lisamine 56
Varjutatud 56
Värvifilter 56

Fookuse piirkond
AF puudutusega 37
Keskele AF 37, 39
Mitu AF 37

Fookuse vahemaa
Automaatmakro 36
Makro 36
Normaalne (AF) 36

Fotode printimine
Ekraanilaotus 66
Faili nimi 66
Kuupäev 66
Kvaliteet 66
Pildid 66
Suurus 66
Tüüp 66

Foto stiil 45

H

Häälmemo
Esitamine 54
Salvestamine 28

HDTV 59

Helitugevus 69

Hooldus 73

I

Ikoonid 13

Iluvõtte režiim 21

Impulss
Automaatne särituse tugi (AEB) 44
Kiire 44
Liikuv ülesvõte 44

ISO-kiirus 35

J

Jäljend 71

K

Kaadrikiirus 24

Kaamera värisemine 26

Käivituspilt 69

Kärpimine 53

Käsitsi režiim 22

Katiku kiirus 22

Katikunupp 11

Kaugjuhtimispuldi sensor 11

Kaugjuhtimispult 32

Kiirvaade 69

Kuupäev ja kellaaeg 69

L

Lohistamine 15

M

Mälukaart
Maht 74
MMC 74
SD 74
SDHC 74

Menüü nupp 12

Mõõtmine
Keskel 42
Mitu 42
Punkt 42

N

Nägude tuvastamine 38

O

Optiline pildistabilisaator (OIS) 18, 21

P

Pildi kvaliteet 31

Pildistamine 53

Pilgutamise tuvastamine 39

Piltide taastamine 70

Pilt naeratamisel 39

Pööramine 55

Prindijärjekord
Register 58
Suurus 58

Programmeerimise režiim 22

Prügikast 51

Puhastamine
Ekraan 73
Korpus 73
Objektiiv 73

Punased silmad 33

Puudutamine 15

Puuteekraan 12

Q

QuickTime Player 61

R

Redigeerimine 55

Reguleermine
Eredus 57
Kontrastsus
pildistusrežiimis 46
taasesitusrežiimis 57
Küllastus
pildistusrežiimis 46
taasesitusrežiimis 57
Teravus 46

Resolutsioon
Foto 30
Videoklipp 30

Režiimi valimise ketas 11

S

Salvestamine
Häälmemo 28
Videoklipp 24

Samsung Master
Installimine 61
Kasutamine 63

Säritus 40

Seadme lahti ühendamine 63

Slaidiseanss 52

Statiivi kinnitus 12

Stseeni režiim 20

Suurendamine 17, 52

Suurendamine (T)/ suurendusnupp 12

Suuruse muutmine 55

T

Taasesituse nupp 12, 14

Taasesitusrežiim 48

Taimer 32

Taimeri tuli 11

Teeninduskeskus 76

U

USB ja A/V port 12

V

Vähendamine (W)/pisipildi nupp 12

Vaigistamine
Kaamera 14
Videoklipp 24

Valge tasakaal 42

Valgusallikas (valge tasakaal) 42

Välguseade 11

Välk
Aeglane sünkroonimine 26, 34
Automaatne 33
Punasilmsus 33
Punasilmsuse parandamine 34
Sundvälk 33
Väljas 33

Värviefektid 45

Värvitoon 56

Veateated 72

Videoklipp
Esitamine 53
Salvestamine 24

Videoväljund 71

Vormindamine 70

Ö

Öörežiim 20

Müügijärgse hoolduse ja päringute kohta leiate teavet garantiitalongilt, mis oli ostetud tootega kaasas või meie veebilehelt http://www.samsungcamera.com/.

CE märk on Euroopa Ühenduse (EÜ) direktiivi vastavusmärk